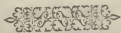


LA PRIMA PARTE
DE LE
THEORICHE
O VERO
Speculationi dei Pianeti,
DI M. ALESSANDRO PICCOLOMINI.



CON PRIVILEGIO.



IN VINEGIA, M D LVIII.
Appresso Giordano Ziletti, all'insegna della Stella.

THEORY

OF THE



ALL'ESCELLENTISSIMO

et sapientiss. Principe, COSIMO de Medici,
Duca di Firenze potentissimo. Sign. et
padron suo offeruandissimo,

ALESSANDRO PICCOLOMINI.



L Escellentia è cosa, che per sua natura (Escellentissimo et potentissimo Principe) siol portar seco tanto d'ammirazione et di pregio, che Periandro soleua dire, che fin nel'arti ignobili et poco honeste, co loro che gli altri di grã lunga soprauãzano; possano la ultà del'arte, con la nobiltà del'escedere, ricoprire in gran parte. Hor' accadendo questo del'arti uili, che pensarem noi che nele nobili, et honorate adiuenga? et che poi finalmente in quella che sia di tutte honoratissima et nobilissima? laqual senz'alcun dubio è la scientia di ben regger le città, et di gouernare li popoli ret tamente; arte ueramente Architetonica di tutte l'al tre. Come adunq, hauendo io ueduto gia molti anni, et uedendo oggi piu che mai la V. E. Illustrissima in que sta supprema arte ch'io dico, essere in sommo grado peritissima, posso senza grãdisimo stupore ammirare, et considerare, che si mostrino in questo secolo in lei sola unitamente congiunte tutte quelle Escellentie, che à pe na di stinte in molti diuerfi principi, et in diuerse età

si son trouate? Come posso non restare attonito in uedere finalmente in uno stesso soggetto congiunto un Romulo, un Numa, & un Ligurgo de nostri tempi? Hauendo io dunque per tal cagione sentito già buon tempo in me un deuotissimo affetto uerso di V. E. & sentendolo oggi più che mai, come fatto da un'anno in qua, per gratia di Dio' pietosissimo, ancor'io partecipe di tanto bene per la quietissima sicurezza che V. E. con la potentia, & con la integra giustitia sua, & in somma con la sua uirtù, ha finalmente recato ala Patria mia; mi è nato dentro al petto già più mesi sono, un desiderio intenso di mostrarle qual che segno del deuoto affetto ch'io hò già detto sentire in me. Et poi che con altro mezo hò ueduto non poterlo fare, che con qualche frutto, qual'egli si sia, de' miei lunghi passati studij; mi posi più mesi sono à far' un Commento sopra Lucretio: stimando che per essere in quel diuin Poeta una integra, & resoluta Filosofia, & una candidezza poetica marauigliosa; non douesse questa mia fatica dispiacere totalmente à V. E. nè essere agli amatori dele littere al tutto inutile. Et maggiormente che non è stato fin'oggi (ch'io sappia) chi habbia hauuto ardire di mettersi à questa impresa, saluo che l'Pio; ilquale al giuditio dei dotti, assai più di tenebre che di luce hà recato ai marauigliosi cōcerti di quel Poeta.

Ma ueggendo io che questa mia lunga infirmità,

che già più anni non lascia di molestarmi, si come m'ha
interrotte più altre imprese, così ancora questo mio di-
segno manda in lungo; & non potendo la mia impatien-
tia soffrire questa dilatione di dar qualche inditio del
mio animo à V. E. mi sono risoluto che fin tanto che
io non habbia posta l'ultima mano à la già cominciata
impresa, habbia da supplire à questo effetto la prima
parte dele Theoriche de Pianeti, che io poco fà compo-
si in lingua nostra. Et se bene questo mio picciol dono
quanto à quel che ritien da me, sarà di gran lunga in-
degno dela grandezza di V. E. tuttavia quanto al sog-
getto almeno che in se contiene, non sarà per auuentu-
ra à quella in tutto sproportionato, potendo ella rico-
noscere in esso molti amici suoi: poscia che li Pianeti,
di cui queste Theoriche trattano, son pur quelle mede-
sime amiche sue stelle, che l'hanno di continuo amata, il-
lustrata, & essaltata con sommo consenso del fauor lo-
ro. Nè già per questo si hà da credere che il fauor dei
Cieli, possa ò debbia defraudare, ò pregiudicar piùto a
la uirtù, & ala gloria sua, percioche si come per esser
dal Cielo inclinato al uitio, non si rende scusabile chi
mal'opera, potèdo egli uincere ogni influsso col suo uo-
lere: così parimènte chi il fauor dele stelle uà abbraccia-
do, & secondando con la sua uirtù, non fà punto men
ragioneuoli le lodi sue. Sento in questo proposito cresce-
re in me l'impeto di dire à ragion molte cose, che la uir-
tù di V. E. mi pone innanzi: ilquale, prima che cresce

si, ch'io raffrenar non lo possa, uoglio interrompere facendo fine, non perche io temer debbia alcun sospetto d'adulatione, hauendo V. E. col suo ualore tolto altrui ogni pericolo di questa macchia; ma lo fo solo per intendere io che la sua modestia fa' ch'ella non ha piacere che le sieno dette le lodi sue: come quella, che assai piu gode di manifestarle ad altri coi proprii fatti, che d'ordinarle ella stessa dall'altrui lingue. Fo fine adunque supplicando, V. E. Illustrissima che per hora si degni accettare per locupletissimo testimonio della mia seruitù questo picciolo mio dono, fin che alcun maggior non le mando. A dio grandissimo piaccia a beneficio commune, concederle lunga & prospera uita, & dar sempre felice successo, à cio' ch'ella disegna col maturissimo suo consiglio, & con ogni humiltà le bacio le mani. Data nel uaggio mio da Roma à Siena il di xix, di Luglio, M D LVIII.

ALESSANDRO PICCOLOMINI
à coloro che leggeranno.



Enigmisimi Lettori, et desiderosi di leggere gli altrui scritti, più per desiderio di sapere, che per uoglia di riprendere, et malignare; à uoi soli hò io scritto sempre le opere mie: come quello che si come di uoi, et del uostro profitto fò grande stima, così dei maligni, et del ueneno delle lingue loro fò nissun conto. A' uoi parimente scriuo queste Theoriche mie presenti: à le quali, prima ch'io dia principio, uoglio uoi d'alcune cose auuertire. Primieramète uoi hauete da sapere che in tutte quelle opere che io ho scritte fin qui, hò hauuto più che ad altro intentione à scriuere cō quella maggior chiarezza, che sia stato à me possibile: procurando con ogni studio di mettere innanzi agli altrui intelletti le materie così piane, così ageuolate, et sciolte di difficultà, che non solo li sottili intelletti, ma li mediocri ancora le possino apprendere. Et tanto hò io usato in questo maggior diligentia, quanto più difficili fossero le cose che si scriuessero. Perciò che hò io sempre giudicato, ò inuidioso, ò poco dotti coloro, liquali, quanto più li soggetti di cui han preso à trattare sono inuolti di oscurità; tanto più in cambio di dar lor luce, si ingegnano, ò con troppa breuità, ò con uocaboli poco noti, ò con souerchia affettata eleganzia, ò finalmente con depirgare, da una lingua transportando nell'altra, le cose che non intendano, ageguignere difficultà; sperando forse per questo parer più dotti. Et non conoscano che mentre che fanno questo, è giudicato dagli huomini di buon giuditio, che ciò facciano, ò perche poco dotti non intendano quelle cose che scriuano; ò poco amoreuoli hanno caro, che non le intendino gli altri, che l'hanno à leggere. Ma io per contraria uia hò proceduto sempre; in modo tale, che se ben nella dottrina delle cose posso ageuolmente alcuna uolta pigliare inganno (in che ai giuditij de più dotti mi sottopongo) in questo son ben certo ch'io non m'inganno, che non solo non alloggia nel mio petto inuidia dell'altrui bene: ma per il contrario tanto piacer sento dell'altrui utile, che se per singular dono di Dio, si trouassero in me tutte le scientie che sono al mondo, et à guisa di oro, ò d'argento, non si potesser donar'altrui, senza che mancassero in chi le doni; in ogni modo non mi curarei di perderne la maggior parte, per farne dono à coloro, che le apprezzasseno. Hò io dunque scriuendo cercato sempre l'ageuolezza più che hò potuto, non solo ne

le cose morali, che più la comportano, ma nelle Logicali, nelle Naturali, & nelle Astrologiche. Et perche pare che molte uolte adiuenga che coloro che fanno, ò si pensano di sapere qualche scientia dislintamente, per esser lor quella fatta familiare, si scordan tanto di quella difficultà che trouaron già nel apprenderla; che si stimano che à gl'altri ancora non debbia parer difficile: io per non cadere in questo inganno, in quelle cose che ò io ho sapute, ò mi sen pensato d'hauer sapute, mi sono ingegnato di immaginare spogliato il mio intelletto dela ueste acquistata, & nescito di quella degli altri, che han di nuouo ad apprender quella scientia. Et per questa cagione hò cercato di aprire le materie, & con uocaboli manifesti, & modi di dire familiari, dichiarando, replicando, & esemplificando dar lor luce: in tanto che per questo molte uolte ho più presto uoluto descendere à uno stile piu tosto basso che nò, & à un modo di dire troppo forse domestico; che con fare il contrario lasciar le cose più oscure, che al'utl dei Lettori non mii è paruto di conuenire. Et per manco ingannarui ancora hò talmente dubitato che le cose, che io ho tolte d'scriuere non sieno parute altrui più difficili, che à me non pareua che parer lor douessero; che per piu assicurarmi di questo ho sempre ritenuto parte dele imprese che hò tolte à fare, fin tanto che io ueramente conoscesse quello che gli huomini di giuditio giudicassero di quelle parti, che io haueuo mandato fuora, si come ho fatto nela Filosofia naturale, hauendo io prima mandato fuora la prima parte, che la secòda, et la secòda prima che le altre che restano, le quali, se à Dio piacerà, tosto uerràno in luce. Il medesimo feci nel' institutio morale, lasciata andar fuora gia piu anni, per un saggio di quello che io haueuo & ho in animo di mandarle appresso. Ne altrimenti hò fatto nei libri dela sfera del mondo: nei quali hauendo io à trattare dela Theorica, ò uero speculatione di tutte le sfere celesti; mandai fuora quelli quattro Libri, che la Theorica dela prima sfera contengano, quasi speculatori di quello che se ne giudicasse, per prender da questo ardire di seguir poi con le Theoriche del'altre sfere.

Hauendo io dunque dà quel tempo in qua, che io scrisi li detti quattro Libri, conosciuto euidentemente che è paruto ai buoni giuditij, quella difficultà che porta seco così fatta scientia, così ageuolata, che non son mancati di quelli, che senza uoce uiua di Precettore, hanno compreso, & posseduto quanto in quella opera dela sfera si contiene: hò preso animo di lasciare apparire in luce quel che segue dele Theoriche de Pianeti. Ma questa impresa parimente hò io diuisa in due Parti, accioche la prima uscendo fuora, uengà à far la strada ala seconda, mentre che col saggio di quella uedrò come così fatte materie sieno per essere ageuolmente apprese da coloro, che le leg-

le leggeranno. Nelaqual seconda parte, hò riserbato à trattar quelle cose che appartengano di mouimenti, che importano nei Pianeti larghezza dai loro Eccentrici; & spetialmente in Venere, & in Mercurio: come sono recessioni, deuiationi, inclinationi, & simili. Hò riserbato parimente la dichiaratione dei termini, ò uer nomi tabulari, & le lor cause: come sono ueri mouimenti, ueri luoghi, uere Augi, ueri argomenti, uere equationi, mouimenti mezzani, luoghi mezzani, Argomenti, & Augi mezzane, & simili, come cose mezzane à far conoscere & trouar le uere. Appresso di questo si è pur à quella seconda Parte riserbato il dichiarare quali sieno le Equationi, quali li Equanti, quali sieno le linee che cotai luoghi, augi, argomenti così ueri, come mezzani denostrano: & molte altre cose in somma che al complemento di cotai notitia dele Theoriche de Pianeti appartengano. Di qui nasce che in questa prima parte spesso in diuersi propositi ho io preso alcun mouimento per il mezzano: poscia che à quel proposito, nel quale hò io fatto questo, non fa momento il tor l'un per l'altro, per cioche, come si è detto di sopra, questa prima parte è quasi introduttua, & preparatiua al'altra seconda: & per piu cose in quella si cominciano à manifestare, che nell'altra si fanno perfette. Oltre di questo uoglio che siate auuertiti ancora Lettori amoruoli, che in tutto quello che io scriuo dele Theoriche de Pianeti, presuppongo, che coloro che le leggeranno, habbian lette le altre opere mie; & massimamente quella dela sfera del mondo, conciosia cosa che molti, & molti termini uo io per già noti, per esser nell'altre mie opere dichiarati à bastanza; come sono (per essempio) Equinottiale, Zodiaco, Belittica, angoli, linee, superficie, poli, Zenith, horizonte, linee parallele, ò uero equidistanti, superficie, & circoli parimente equidistanti, & altri termini così fatti. Medesimamente suppongo per già saputo, che cosa sia ò conuessa, ò concaua superficie, che la terra sia di poco sensbil quantità rispetto al Cielo; che cosa importi regolarità, irregolarità, equalità, disugualità, uelocità, & tardezza dei mouimenti, & altre cose simili; de quali parte ho io dichiarato nela mia Filosofia naturale, & parte nela mia sfera del mondo: à le cui dichiarazioni & diffinitioni, per non hauer à replicare in piu opere il medesimo, mi rimetto.

Oltre di questo nele speculationi che io hò, in questa prima parte, mi accade spesso uolte hauer bisogno di alcune uerità prouate, & dimostrate da Euclide; lequali io suppongo per uere, considerando che coloro che meglio certificare sene uorranno, questo potran fare in Euclide stesso: & maggiormente che già uia in luce tradotto in lingua nostra.

Di queste poche cose hò uoluto auuertirui (Lettori gentilisimi) & di

questa altra soprattutto; che se ben queste cose, che io tratto sono scritte
in nostra lingua; non per questo hà da stimarsi alcuno che si possin leggerne
do intendere con quella agevolezza scorrendo, che se fossero historie, o no-
uelle, percioche le difficultà de le scientie non dependano dale lingue, ma son
congiunte con le cose stesse: di maniera che più il modo di dirle, & di espri-
merle, che le uarietà de le lingue le posson far chiare, nè le scriuo io in que-
sta lingua nostra Toscana, perche tal lingua le faccia piu facili: ma solo
per torre à noi, che nasciamo in Italia la necessitā di apprendere le lingue
esterne per poter' acquistare & trouare le scientie, sì come di questo scriuo
a pieno nel proemio generale dela mia Naturale Filosofia; il quale è posto
nela Prima Parte di quella. Et fin qui uoglio io che per hora mi basti d'ha-
uerui auuertiti, benigni Lettori; lasciando le altre auuertentie, che si po-
tebano fare, ne le menti uostre giuditiose & discrete.

DELE THEORICHE O' VERO SPECVLATIONI DE PIANETI.

DI M. ALESSANDRO PICCOLOMINI,

IL PROEMIO.



Gli mi pare coſtra gli huomini multipli-
cato il diletto di calumniare le altrui opera-
tioni, che ageuolmente a' me ancora non
mancaranno uarie ſorti de calumniatori,
che queſta mia fatica d'hauere ſcritto in lin-
gua noſtra le Theoriche de Pianeti, in di-
uerſi modi reprenderanno. Primieramen-
te faranno alcuni, liquali non ueggendo a'
qual uſo, o a quale utilità noſtra ſi poſſa ap-
plicare la notitia che ſi habbia di coſi fatti lumi del Cielo, ſtiman ua-
no ogni ſtudio, che ſi ponga in queſta ſcienza, concioſia coſa che mi-
ſurando eſſi la nobiltà del ſapere, & la degnità dele ſcientie, con le
ſteſſe operationi, co'l commodò, & con l' uſo che reccar poſſino ala
commun uita degli huomini; ogni facultà, che a' ſimil' uſo operati-
uo adattar non ſi poſſa, ſtimano inutile & non degna di alcuno ſtu-
dio, che l' huomo ui ponga per acquiſtarla. La Filoſofia Natura-
le (per eſſempio) in tanto apprezzano, inquanto o' ala Medicina,
o' al' Agricoltura, o' ad altra ſimil' arte operatiua applicandoſi, rechi
ſalute, & commodò ai corpi noſtri, & alla uita noſtra. Mede-
ſimamente quella parte di Aſtrologia, che intorno ala Theoria
del primo Cielo conſiſte; di cui ho' io piu' anni ſono ſcritto nei
Libri dela mia Sfera, non per altra cauſa non hanno in tutto in diſ-
pregio, nè reprendano me che n' ho' ſcritto; ſenno' perche conoſca-
no che ſenz' eſſa rimarria tronca & imperfetta la Geografia, la Nau-
tica, l' Agricoltura, & molte altre notitie ſimili, che in operation po-
ſte recano commodò & utile al uiuer noſtro: poſcia che dal moui-
mento del Sole, ilqual' egli riceue dal primo Cielo, deperdano le
uariet' ſtagioni del' anno, la diuerſità de' giorni, la uarietà de' Clima-
ti, le diuerſe eleuationi dei Poli, la lunghezza & la breuità dele not-
ti, le anticipazioni dei giorni, ſecondo che a' piu, o meno Orientali

habitatori si leui il Sole; & molti altri effetti in somma, la notizia
dequali aiuto marauiglioso porge ale sopradette facultà, & a mol
te altre ancora, che per utilità degli huomini sono state trouate di
tempo in tempo. Per laqual cosa quantunque per le dette ragioni
non paia loro da disprezzare la notizia dela Theòrica del primo
Cielo, laquale nei Libri dela Sfera si impara: tuttauia la notizia de
gli altri Orbi, & lumi celesti, & dei mouimenti loro, che nele Theo
riche de Pianeti si tratta, non sapendo uedere che possa porgere a
l'huomo glouamento alcuno, giudicano essere inutile & uana. Et
se alcun dicesse loro, che non picciola utilità ci può recare il cono
scere le stelle del Cielo, & li mouimenti, & le apparentie loro; po
scia che da questa cognitione dipende l'Astrologia giudicatiua,
per il cui mezzo antiuedendo molti effetti in questo mondo infe
riore, ueniamo con gran nostra sodisfatione a sentir grande utile
al uiuer nostro: risponderiebbono esser la giudicatiua Astrologia
cosa fallace, & non degna di fede alcuna. Conciosia che essendo
questo mondo elementare il fango & la feccia dell'uniuerso, non è
uerisimile né ragioneuole, che così nobili, & perfette parti di quel
lo, come sono li celesti lumi, deuino hauer correspondentia, risguar
do, o rispetto alcuno a cose tanto di degnità inferiori ad essi, come
sono queste cose corrottibili, che qui ueggiamo. Et che più? quan
do ben questi tali concedesseno che per così fatta Astrologia si pò
tesseno far giuditii, & pronostici di alcuni effetti: tuttauia non per
questo stimarebbono che al huomo apportasse ornamento, o utile
alcuno questa scientia: come quelli che hanno oppenione che sapè
re le cose contingenti, che deen uenire, non sia a noi né utile, né ho
nesto, dico contingenti, pero che l'antiuedere li effetti necessarii, co
me faria che domattina s'habbia da leuare il Sole, & che tra un me
se s'habbia da congiugnere con la Luna, & simili altri effetti molti
non si può propriamente chiamare antiuedere, essendo la uerità de
le cose necessarie non sottoposta a' differentia di tempo alcuno. Ma
degli effetti contingenti parlando, dicano questi tali di cui ragionò,
che non è cosa al huomo né honesta, né utile il cercar di saper gli in
nāzi che uenghino. Percioche quanto al honesto, non par loro cosa
roueneuole, che quello che sia proprio di Dio, com'è la prescienza,
si uoghia l'huomo usurpare, quanto al util poi, o quello che noi per
Astrologia pronostichiamo, ha da riuscir uero o no. se no, chi non
uede che così fatto antiuedimento più tosto inganno, si dee stima

re, che pronostico dal quale inganno in mille modi può uenire a noi nocumento: mentre che a quel fine antiueduro preparandoci, & accomodando le nostre attioni, molte cose faremo, che trouando poi fallace quel fine, sentiremo penitētia nel'animo d'hauerle fatte & hauendo le nostre attioni indirizzate al contrario di quello che faria bisognato, danno nō piccolo ne riceueremo nela uita nostra.

Se uera dal'altra parte riuiscire infallibilmente douerā quella cosa, che sarà da noi pronosticata, & per tale da noi sarà tenuta, chi non conosce che se infelice sarà, come'l piu' dele cose si truouano in questo mondo, non solamente quando l'accascherà & sarà presente, ma per tutto quel tempo ancora, che la tardarā a uenire, sarà inquieta, & misera la mente nostra. Oltra che o' buono, o' reo che habbia da esser quello che si pronostica, se infallibil uerita' terrā seco, distruggerā nel'huomo, che l'antiuede, ogni consiglio, & ogni discorso dele sue attioni: di maniera che ne ammonitioni, ne esortationi, ne libero arbitrio, quanto ā quella cosa, ch'ei per infallibile si pronostica, potranno hauer in noi luogo per alcun modo. Concluderā dunq; questi così fatti calūniatori, che perche questa notizia dele Theoriche de Pianeti, o non si applica ā pratica operatione alcuna o se pur ai giuditij, & pronostichi l'applichiamo, questi ne utili, nē honesti si deuano stimare ā la uita humana; uana fatiga hō io preso ā scriuerne com'hō fatto. Dal'altra parte saranno alcuni altri per il contrario, liquali facendo grandissima stima de giuditij astrologi ch'istimaranno questa opra mia diminuta & imperfetta; poscia che trattādo io in essa solamente di alcune apparētie che nei Pianeti si ueggano, et quelle cercādo di saluare, in questo stesso mi poso, senza passar piu' oltra ā mostrare ordine & modo di far giuditij, figure, et pronostichi, in che secondo'l parer loro consiste il fine dele scientie Astrologiche. Perciō che in nissuna cosa (dicau'essi) può l'huomo piu' honoratamente essercitarsi, che in questa, nela quale ueniamo cō l'antiuedere il futuro ā fare in un certo modo, simili ā Dio, il quale non solo non abhorrisce che l'huomo cerchi quello che dee uenire; ma egli stesso molte uolte ā fidelissimi suoi serui l'ha riuelato, si come fece ā Noe' discoprendogli il gran Diluuio, che doueua uenire molti anni poi. Et ā Samuel riuelo' la morte futura di Saul, & la transpositione delo' Scettro regale, nelle mani de l'auuersario di quello. Et il medesimo molte, & molte altre uolte fece Dio grandissimo, palesando altrui per bocca de' suoi Pro-

seti assai cose, che infallibilmente accadeuan poi. Et quanto al'uti
poi, non è dubio alcuno (dican'essi) che per così fatto antiuedere
può l'huomo in mille modi accommodare le sue ationi & opera-
tioni, diuersamente da quello che farebbe non antiuedendo; & in
questa guisa scampar da molti pericoli, nei quali incorrerebbe con
l'ignorantia, come (per esemplo) farebbe auuenuto questo anno
del mille cinquecento cinquanta sette à Roma, a Firenze, à Palermo,
& à piu altre Città: le quali se antiueduto haueseno queste grandi
inondationi che sono state, assai manco harien patito, che per esse-
re state colte al'improuista, nò hanno fatto. Essendo dunq; & hone-
sto & utile la notitia dele cose, che han dà uenire, & potèdosi guada-
gnare questo piu' per l'Astrologia che per qual si uoglia altra scien-
tia, diminuto mi stimaranno questi tali calumniatori, in hauer'io la
sciato in questa òpera mia, indietro quello che piu' importaua.
Queste & così fare potranno essere ageuolmente le riprensioni che
son per uenire in contra a' questa fatica mia. Alequali prima che io
dia risposta, mi gioua di aprire alquanto qual sia intorno ai prono-
stichi la mia sententia. Primieramente io sono di parere che in
tre modi si possa considerare questo antiuedere che cerca di fare
l'huomo dele cose contingenti che dee uenire, dico contingenti, pe-
roche dele necessarie, per la cagione, che di sopra ho detto, non acca-
de di ragionare. Vn modo farebbe quando o' per le lor cause, o'
per alcuni segni, argomentiamo alcuni effetti, che deen uenire. Ne-
le lor cause sarà, come se (per esemplo) da lunghe guerre, che sieno
state, giudichiamo futura carestia; & da ardentissima & lunga fe-
bre, facciam giuditio di futura morte di chi si uoglia; & da grande
abondantia d'humori collerici, antiuediamo una febre terzana, &
da una straordinaria siccità dell'anno, mala ricolta ci indoueniamo,
& simili altri effetti, che nele lor cause per il piu' si possano uerissimil-
mente conoscere. Per inditii & per segni poi auuerrà che antiuedia-
mo; come se (per esemplo) dal sognare che facessimo incendiï, o'
fiamme ardenti, argomentassimo futura infirmità, che da collera
habbia d'hauere origine: & infirmità causata da flemma, per sogni
di spatiofi mari, o' di fiumi. Parimente da alcuni sforzi che o' in be-
ne, o' in male suol fare la Natura nel quarro, o' nel settimo giorno
del'infirmità, indouiniamo futura o morte, o salute, per gran copia
di uenti, di terremuoti, & di incendiï apparir ueduti nell'aria, indou-
inare ancor per il piu portiamo, longa siccità nell'anno. Et altri effet

ti molti per uerissimi inditii & segni di quelli, si sogliano antiueder tutto'l giorno. - Vn secondo modo di conoscere il futuro sarà quando senza hauerne noi o' causa, o' inditio alcuno, & senza saper noi perche, solamente per mero dono di dio, da lui infuso in noi, diciamo apertamente alcune cose, che deen uenire, senza che sappiamo quello che ci diciamo: secondo che molti Profeti, & santi huomini faceuano in quelle hore, che con la lingua loro, ma con lo spirito & mouimento di Dio, parlauano & prediceuano.

Vn terzo modo finalmente d'antiuedere, si ha da stimare quello, a' cui senza causa, senza inditio o' segno alcuno, & senza diuino mouimento solamente per propria arrogantia nostra, con uie non lecite cerchiamo di peruenire, si come adiuene quando col mezo o' di Geomantia, o' di Necromantia, o' di Onomantia, o' di Auguri, o' di Auspicii, o' di altre simili arti pessime & false, & nostre ingannatrici, uogliamo inuestigare quasi a' onta di Dio, innanzi che uenghino, quelle cose che non conuengano.

Hor tra' questi tre modi di antiuedere, questo ultimo si ha da stimare senz'alcun dubio abomineuole, indegno di noi, & odioso a' Dio, & ad ogni huomo ragioneuole; come che sia da coloro solamente seguito, liquali nè religione, nè honestà, nè apena humanità tengano in loro. Del secondo modo, ilqual senza mezo dipende da Dio, non accade che ragioniamo, come quello, che non è in poter nostro, & per uia naturale, o humana non si può nè di uen acquistare, o cercare, ma bisogna rimetterse in tutto in Dio potentissimo; ilquale con sue sante inspirationi, & reuelationi suole spesse uolte ammonendo, essortando, & castigando mandar giouamento al mondo. Resta dunque che del primo modo, che solo è stato dato da Dio in poter de' gli huomini, alcune cose discorriamo. ilqual modo fa che discorrendo noi per le cause, & per li segni, che uerissimilmente fanno inditio di molti effetti, quelli alcuna uolta con ofciamo, prima che sian uenuti. Questo così fatto modo adunque, non è dubio alcuno, che a noi cōuiene; poscia che a' molte scientie & arti si uede intrinseco, come ala Medicina, al' Agricultura, ala Nautica, & ad altre molte, che ala uita humana recano & utile & ornamento. Hor' a' qual di questi sopradetti modi di antiuedere, si habbia da applicare, quello che si faccia per il mezo del' Astrologia, può ogni mediocre intelletto conoscer per se medesimo non essendo dubio, a' mio giuditio, che a' questo conuiene, che nel pri-

mo luogo fu da noi proposto di sopra, & di cui ultimamente hauiam poi ragionato. Conciosiache che non è uerisimile che così nobili parti del mondo come sono li corpi celesti, non habbiano con le loro operationi ad esser cause almen remote, lequali con le propinque concorrino ala productione di queste cose generabili & corrotibili; sì come di molti effetti ueggiamo, che il Sole fa euidentissimamente nela generatione, & corrottione dele cose coi raggi suoi; & sì come io ho dichiarato ancora nei miei Libri dela Filosofia Naturale. Ben'è uero che quantunque le sieno cause eterne, & corpi privi di corrottione, tuttauia non recano a questi effetti loro alcuna necessitá; posciache in molti modi possano riceuere impedimento, come tutto'l giorno potiam uedere. percióche tutte le operationi, che in questo mondo inferiore adiuengano, o le son pure naturali, o le son uoluntarie, & proprie dell'huomo. Le naturali, come son le pioggie, li uenti, le inondationi, le concettioni, li nascimenti, li nutrimenti, li augumenti, li sentimenti, & mille altre sion li dependendo non solo da cause remote eterne, ma ancora da propinque contingenti, che in mille modi riceuer possano impedimento nele loro actioni; & douendo esser riceuute in materie imperfette, & per natura capaci di mutatione, non portano seco necessitá; anzi spesso non succedendo a le lor cause gli effetti loro, male si possono quelli senza pericolo di fallacia predire, o antiuedere. Le cose poi che dal uolere dell'huomo dependano, & nell'attioni di quello hanno luogo, come son le operationi o uirtuose, o uitiose che sieno & molte arti, che a commodò nostro hauiamò ritrouate; assai meno che le cose naturali possano riceuere impressione, o dependetia da corpi celesti. liquali se ben possano nei corpi stessi, & membri nostri, come in corpi naturali, imprimere effetto alcuno; tuttauia la libertá nostra è tale, che così fatte impressioni non possano, se noi non uogliamo, trappassare fino a gli animi nostri senza riceuer repulsa dala libertá di quelli. se gia noi non uolemmo dire, che hauendo l'intelletto nostro nele sue operationi del corpo mestieri, ne segua che secondo che o meglio, o peggio sarà l'huomo organizzato, piu' o meno retramente potrà fare l'offitio suo l'intelletto: dimaniera che per la uaria temperatura de membri nostri, laquale, come cosa naturale puo' riceuere impressione dai lumi del Cielo, piu' ad una uirtu', che ad un'altra, o ad un uitio, che ad un'altro restaranno le menti inclinare; in guisa che con antiuedere noi così fatte inclinationi

nationi potremo prepararci a' maggiore, o' minore resistentia, doue piu' o' manco fara' dibi: sogno. Ma chiunque cosi dicesse, non per questo potra' negare che la nostra liberta' non sia tale, che tenendo noi la ragione al luogo, doue ha' da stare, noi non potiamo dispregiare ogni forza di cosi fatte inclinationi, al equali per metter freno, non ci fa' mestieri di antiuederle per altra uia: poscia che noi stessi nele carni nostre sentendole, hauiamo possanza o' di adherir loro, o' di dar lor repulsa, secondo che la ragione nostra libera ci dimostri. Per la qual cosa tra gli Astrologi giudicatiui manco sono tenuti a' uile, & ripresi quelli che solamente nele operationi dela natura si essercitano, cercando di antiuedere pioggie, serenita', sterelita', pestilentie, inondationi, & simili; che non son ripresi quelli altri, che presuntuosamente son curiosi nele operationi proprie dell'huomo o' doue ei concorra, come sono homicidii, furti, sacchi di citta', acquisti di dignita', abondantia di ricchezze & simili, osseruando ogni principio di edificio, di uiaggio, di dedicatione, di contrasti, di pestisfi, & di altre attioni cosi fatte: cosa a' mio giudicio, curiosa, superstitiosa, & degna di biasmo & di riso. Concludo adunque che se ben non hauiam da stimare che li corpi celesti habbian punto di forza a' mutare il saggio, da' quello che la sua libera ragione gli mostra; tuttauia nele operationi pure dela natura, che in questo basso mondo adiuengano, e' cosa uerisimile che li detti lumi celesti coi loro mouimenti, & con la luce loro, con queste cause piu basse concorrino & habbian forza. La onde la giudicatiua Astrologia, quanto a' se, se perfettamente fosse da noi saputa & conosciuta, se ben nei suoi pronostici, potria riceuere alcuna uolta inganno per li impedimenti; aiquali son sottoposte queste cose naturali; nondimeno di qualche giouamento farebbe pure, si come la Medicina parimente, la Nautica, & molte altre simili faculta' giouano coi lor pronostici. Ma quello che fa' che da pochi huomini di buono intelletto una cosi fatta scientia sia hoggi seguita & apprezzata, e' solamente la difficulta' grande, che a' farsi altrui conoscere la porta seco. Conciouia, cosa che douendo l'huomo guadagnarli le arti con lunghe sensate osseruationi, & esperientie; & non potendosi questo fare senza che frequenti si prouino, & si sentino gli effetti; come dela Medicina, dela Nautica, del' Agricoltura, & di molte altre faculta' simili; si e' ueduto accascare; chi non sa' che per il tardi ritornare de uarii aspetti dei lumi del cielo ali medesimi siti, non solo l'eta' d'un'huo-

mo non è bastante, a' offeruare frequentia alcuna; ma nè piu' età giunte insieme lo possan fare. A questo s'aggiugne che tutte le dimostrazioni Astrologiche hāno principio da obseruationi, che son fatte con instrumenti materiali, liquali in mille modi possono esser fatti non giustamente: & quando ben giusti sieno, possano essere usati non rettamente. Senza che nell'uso loro suppongano che l'occhio nostro sia nel centro del'uniuerso: doue che rispetto ala Sfera del Sole, & de Pianeti ad esso inferiori, & molto piu nella Luna, per assai lungo spatio è lungi da quello. Oltra che dale diuerse qualità del'aere, che sta' posto in mezo tra' noi riguardanti, e i corpi luminosi che si guardano in Cielo; mentre che hora piu' denso, & hora piu' raro, hora piu' fosco, & hora piu' sereno si dimostra, puo' per la uaria refractione de' raggi uisuali recare inganno non picciolo all'uso dei detti instrumenti; mostrandoci le stelle d'altra grandezza che le non sono, & in altro sito, che non si truouano. Da queste dunque, & da molte altre imperfettioni, che non accade al presente di raccontare, deriua al mio parere una difficultà prosima all'impossibilità, che fa' che poco confidar possa l'huomo in questa Giudicatura Filosofica: & consequentemente ogni giudicio, o pronostico che l'huomo per il mezo di quella uoglia fare, resta debole, & degno di poca fede.

Hor le cose, che io ho dette fin qui applicando a' defension mia contra le calumnie, che di sopra ho' mostrato, che per la malignità che si truoua hoggi in altrui, ageuolmente possono esser fatte contra di questa mia fatica; dico che per le difficultà, & per le imperfettioni che stāno intorno a' questa giudicatura Astrologica; stimo io che molto fallace ogni studio sia, che si consumi in essa; come oltra le ragioni dette di sopra, ne fa fede il uedere li' giudicii che si fanno in essa, & massimamente ai tempi nostri, per il piu riuscire ridicoli & uani. Et per consequentia coloro che ci attendano, sono dai saggi reputati per curiosi, & poco utili al mondo. La onde quantunq; con grandissima auidita' io habbia fin dagli anni dela mia giouinezza consumato assai tempo intorno a' molte Astrologiche considerationi; & specialmente in quelle che si contengano nell'Almagesto di Tolomeo, con tanto diletto di animo, che altrettanto non n'ho gustato, nè in Aristotele, nè in Platone, nè in scrittore altro simile; non dimeno in così fatto studio, sprezzando quella parte, che al giudicare appartiene, non mi sono curato mai di passar piu' oltra che fosse

ro li proprii termini dello speculare. Onde è nato che nelo scriuere, & nel ragionare, che io habbia mai fatto di materie Astrologiche, mi sono contentato sempre dela sola Speculatione di quelle, si come si puo' uedere nei Libri dela mia Sfera, & hora ultimamente in questo trattato dele Theoriche di cui parliamo.

Né gia per questo temo io che à ragione si possa stimar uana questa mia fatica, come alcuni stimano, ne diminuta com'altri pensano, conciosia cosa che gli uni, & gli altri in questo s'ingannano marauigliosamente, che si credano esser tutte le scientie inuili, se a' senfata operatione, & a' ufo pratico, come a' lor fine, non si riducono, cosa in uero fuora d'ogni ragione. Percioche concorrendo ala perfettione del huomo due intelletti, il pratico, & lo speculatiuo; quanto piu questo si dee stimare piu nobile, & piu eccellente che quello non è, tanto piu' quelle cose, che sono oggetti suoi son piu degne di quelle, che oggetti sono di quell'altro. La onde si come le operationi proprie del intelletto nostro speculatiuo, sono le stesse speculationi, mentre che egli senz'altra pratica applicatione si posa in quelle; & le proprie del pratico sono per il cōtrario quelle che si applicano ale cose prattice; cosi parimente essendo piu degno quello intelletto, che questo non è, fara' ancora piu degno il puro speculare, che'l pratico intendere non fara' mai. Non è dunque uana, & senza fine la pura Filosofia Naturale, ancora che ala Medicina, o ad altra arte non si applichi & non si restringa; anzi il fin suo che nel proprio contemplare dele cause naturali consiste, e' assai piu nobile, che l'applicarlo a materiale, & pratico ufo nostro. Ne altri menti che nela Filosofia Naturale, & in altre scientie adiungano, ad uiene ancora nela nostra Astrologia, nela quale assai piu nobili faranno quelle speculationi, che in loro stesse quieciaranno & satiaranno il nostro intelletto, che quelle altre, che ad ufo pratico si diffondono nei pronostici, & nei giuditii. Per laqual cosa hormai ciascheduno da quello, che si è detto potrà conoscere che questa opera mia dele Theoriche dei Pianeti non douera' essere stimata o uana & senza fine, o diminuta & senza perfettione alcuna, poscia che il piu nobil fine che possa hauere, porta seco, che è lo stesso speculare di quelle cose, che ui si contengano; & perfettione non le manca, hauendo seco il fine, che se le conuiene. Parmi a' bastanza & forse piu lungamente che ad un proemio di cotal'opera non conueniua, hauer detto a' mia defensione contra le calunnie di sopra poste. Restareb-

be hora che io dicesse alcune cose contra coloro, che ardissero di riprendermi, che in lingua nostra, & non latinamente habbia tai cose scritte. Ma perche quando cominciai a scriuere la mia Filosofia naturale, in un mio general Proemio, che si può uedere nela Prima Parte di quella, lungamente mi distesi a mostrar quanto a ragione piu tosto in nostra lingua Toscana, che in altra lingua mi ero posito a scriuere & Filosofare; potra' chi si uoglia a mia defensione leggere quiui le mie ragioni, senza ch'io piu le replichi in questo luogo.

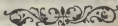
Ben'è uero che ogni giorno mi si fa' manco necessaria questa defensione, poscia che tuttauia piu si uieni questa lingua allargando, & nobilitando, mentre che non mancano continuamente huomini dotti, che di uarie arti, & scientie scriuano in quella sicuramente, di maniera che si ua' tuttauia piu uerificando il giudicio che io ho' piu uolte fatto, & ragionando & scriuendo: cioè che si come questa lingua Toscana si uede per natura atra, & capace ad ogni concetto, & ad ogni materia; cosi a' poco a' poco le faranno donate dagli huomini dotti le scientie, & l'Arti, che adornaranno questa Prouincia d'Italia, & le torranò ogni necessita' che habbia hauuto fin qui di esterne lingue, che l'arrichischino di notitie, & di dottrine. Onde inuidia non saran per hauere li nostri posteri ad altra natione alcuna, o passata, o presente. Et io mentre che questo antiueggo sento piacere fuora d'ogni misura.

Et fin qui uoglio io, che mi basti d'hauer ragionato in modo di Proemio di queste mie Theoriche de Pianeti: sperando che non habbian da mancar de piu dotti, & piu idonei a' tali studii, che non sono io: che uorranno scriuendo supplire a' quelle cose, che io hauesse o lasciate, o non dette con quella chiarezza che saria stato dibisogno, & che io harei uoluto, o uero almeno si degnaranno di auuertir me: accioche io possa o leuando, o aggiugnendo, o mutando, correggere & rinnouare in miglior forma le cose dette. Et a' questo effetto non ho uoluto mandar fuora per hora senno' sola la Prima parte di queste mie Theoriche: riserbando la seconda parte alquanto piu oltra, per far prououa con il saggio di questa parte, in qual guo sta riceuuta dai buon giudicii.

DE LA PRIMA PARTE

DE LE THEORICHE,
o uero speculationi de Pianeti di M. ALESSANDRO
PICCOLOMINI Il Primo libro.

CAPO PRIMO.



Onciosia cosa che assai piu che non bisogna
rebbe in ogni luogo, e in ogni tēpo si soglia
trouar di quelli, che non hauendo altra uia,
d'innalzar le cose loro, & la loro estimatio-
ne che con cercar d'abbassar l'altrui; uanno
con ogni sagacità ricercando per fin nel cen-
tro de l'altrui uirtu, qualche apparente segno
di inchinamento, che pieghi uerso la circon-
ferentia del uitio; di qui è che potra esser age-
uolmente che a questa mia presente opera delle Theoriche de Pianeti,
non sieno forse per mancar alcuni, liquali con occhio uigilātissimo uà-
dino per ogni parte cercando, doue possino metter ueneno coi denti
loro. Ma perche dico io forse poscia che fin'hora, che non era uenuta
per ancora in luce questa opera, sono stati alcuni, che sapendo che la si
aspettaua, nō hauendo hauuto tātō di patiētia che la uedesseno, & che
la fusse uenuta fuora; hanno cominciato gia a corrompere & prepa-
rare le altrui menti a le lor calumnie, con dire che gli aspettano che
queste Theoriche scritte da me in uolgar lingua, habbian subito che
le sien uedute, da far in un subito ogni huom capace di quelle materie
che uisi contengano. Et aggiungano a questo che quando cotāl cosa
non auuenisse, si potria ragioneuolmente stimare questa mia fatica ua-
na, inutile, & senza frutto. Considerate di gratia che uenenosa astutia;
& che coperta malignita' sia questa. Veggendo essi che nelle materie
difficilissime, come son queste, se bē può uno recar loro maggior chià-
rezza, & con maggiore euidentia esplicarle, che un'altro non farà; tut-
ta uia non e' possibile che da chi si uoglia si dia loro quella agcuolez-
za, che non può riceuer la lor natura; & per consequentia conoscendo
questi tali esser impossibile che io sia per dare a queste Theoriche tan-

DE LA PRIMA PARTE DE LE

ra facilità, che senza punto al uiuo esser considerate, sieno subito intese che le son uedute; hanno cercato di far credere alle persone che questo si deui & si possa in questa opera aspettar da me, scriuendola io in lingua uolgare, come quelli, che sapendo che questa cosa non e' possibile han uoluto disporre, & preparare gli animi de lettori a' riprendermi ogni uolta che non si uedra auuenire in questa opera quello, che per colpa, & natura del soggetto, non e' possibile che gli adiuenga. Ma e si ingannano di gran lungi, se pensano che le persone che son per legger li scritti miei, sieno si rozi, & priui d'ogni giuditio, che si stmino, che con quella medesima attentione, & subita appressione, cò laquale si leggano le fauole, & le nouelle, con la medesima si deuin leggere le materie astrologiche, & scientifiche così fatte, quasi che lo scriuere in lingua nostra habbia de porgere uguualmente ad ogni materia ugal chiarezza. Non piaccia a Dio che con si mala fortuna uenga fuori questa opera, che l'habbia da uenire in mano di lettori così rozi, & inetti, che questo credino. Et quando pure ad alcun di essi, per mala sorte mia, la uenisse innanzi, poco mi son'io sempre curato del giuditio d'huomini così fatti: facendo io un medesimo conto del biasimo, & de la lode loro; cioè niun conto facendone. Non e' officio della lingua nostra, si come né della greca, né della latina, né d'altra lingua al mondo, il torre, o il dare alle materie quella oscurrezza, o quella chiarezza che non conuenega alla condition di quelle. conciosiacosa che si come il Sole, quantunque ogni colore faccia meglio apparire, & quasi in un certo modo auuiui, nondimeno non apre in modo il color negro, che lo faccia apparir bianco; così ancora le lingue esplicando & alluminando le materie de lequali trattano, se ben le uengano aprendo, tutta uia non possan torre in tutto che le oscure per lor natura non restin tali. Ben e uero, che si come il Sole, benché maggiormente auuiui li colori, che la luce di una torcia non fa, nondimeno non per questo puo' tanto alluminargli, che il color negro non resti negro; così medesimamente benché la lingua, & lo stile d'un'huomo dotto & eloquente possa assai render chiara alcuna materia di cui tratti, che quel non fara di chi sia priuo di eloquentia, & di dottrina; tutta uia non per questo potrà mai essere che una materia per natura difficile, com'a dire, o Astrologica, o Geometrica, o simile possa per eloquentia, o per dottrina di qual si uoglia scrittore, renderli così facile, come se un'istoria, o una nouella fosse. Non niego già che una lingua piu che un'altra non possa dar qualche lume di ageuolezza a le cose, & che molto piu ancor lo possa fare la eloquentia

eloquentia & la dottrina de gli scrittori; & assai piu ancora aggiugnẽ douisi un longo uso, & una longa essercitatione di scriuer bene. Ma che per tutto queste eccellentie congiunte insieme si possa spogliare le materie scientifiche & le cose della natura di ogni loro oscurrezza in modo che senza auuertentia & senza consideratione, studio, e ingegno di chi legge, posino in un subito essere apprese, questo niego con ogni ardore. Hor qual di queste lingue, o greca, o latina, o la nostra oggi d'Italia sia per natura piu atta a esplicare & alluminare gli soggetti de qual si scriua, non uoglio io disputare, & massimamente non essendo ancora la nostra lingua uenuta a quella perfettione che comporta la sua natura. Ma questo uoglio io ben dire che sia qual si uoglia lingua, & quanto si uoglia eloquente e dotto chi la possiede, ella dara bene qualche chiarezza alle materie, che trattarà, quella cioe che possibile fara di darli; ma quella che non fara possibile non dara mai. S'ingannano dunque coloro, che subito che sentano dire alcuna cosa essere scritta in lingua uolgare, se ben fusse o mistica, o enigmatica, & ripiena d'ogni oscurrezza, credano che in tutto habbia da uenir chiara, limpida, & manifesta. La lingua latina quando in se riceuette la dottrina di Aristotele, & di Platone, & di tanti altri huomini dotti che grecamente scrissero, non tolse la difficulta, & la profondita da le cose; ma fece che li Romani non haueuano per intenderle a consumare il tempo a prender altra lingua che la materna. Il medesimo fa, & e per fare la lingua nostra, mentre che gia da ricetto, & e tosto per darlo molto piu a le dottrine tratte da i Latini, & dai Greci, di maniera che gia gia faranno li nostri liberi da quella necessita che haueuano di apprendere nuoue lingue per farsi dotti. Acquetinsi dunque questi calunniatori, & non cerchin di corrompere li Lettori delle mie Theoriche, liquali han solo da contentarsi, che io habbia cercato di scriuer co quella maggior facilità che la materia comporti. Et si come non han da confidarsi tanto di cosi fatta ageuolezza, che pensino d'apprendere il tutto in un subito, con legger senza attentione transcorrendo a guisa di qualche fauola o di qualche historia, cosi ancora non si diffidino di non hauere a trouare ageuolate tanto le cose, che con qualche auuertentia e studio leggendo non sieno per intendere, & possedere ogni cosa. Se gia non fusse alcun cosi rozo, e poco atto a le lettere, che quanto piu legge, tanto manco ne intenda come io ne conosco alcuni, che in cento anni, non potriano intendere che cosa sia linea, o corpo, o si fatta cosa, stupidi, ottusi, & manco d'huomini qualche carato. Ma gia ho io fatto

DE LA PRIMA PARTE DE LE

Il callo à non curarmi che le cose mie tenghin' in man di tali, o che, auendou' per mia disgratia, ne faccino alcuna stima. Potrei piu cose dire contra li già detti, o altri così fatti calumniatori, ma perche si come io ho per costume l'ammirar' & lodare li ueramente dotti, liquali nel morder li altrui scritti usano modestia: così son solito di far pochissi- ma stima di questi mordaci, che per il piu poco dotti si trouauano, & li quali plebe de litterati soglio io domandare: uoglio che mi basti ha- uer detto fin qui contra li poco dotti, & molto maligni, de quali li pri- mi esorto che alle scuole de le scientie uadino, & li secondi a i costui, mi de buoni riguardino, per farli gli uni & gli altri sani de i lor defet- ti, prima che si ponghino a uoler trouare, se ben non ui sia, alcuna cosa da riprender' negli altrui scritti.

DE L'INTENTIONE DE L'AVTORE,

in questi Libri, & di molte apparentie de Pianeti, che gl'Astrologi han cercato di saluare.

CAPO SECONDO.



N questi libri adunque, o cōgiūti, o diuisi da gl'altri qua- tro miei de la sfera, che qualunque gli legge gli uoglia prendere, l'intention mia è di considerare, & manifesta- re molti accidenti, & molte apparētie, che à noi quaggiù si mostrano in quei sette lumi del Cielo, che Pia- neti da i Greci son detti, & in nostra lingua uagabondi, o uero erranti si possano chiamare; come quelli che non conseruando continua- te li medesimi spatii & figure, o tra di loro, o con l'altre Stelle, hebbe- ro di proprie sfere bisogno; ne lequali, l'uno distintamente dall'altro muouere si potesseno, doue che per l'auanzo de l'altre stelle tutte, per non essersi giamai fin' hor ueduto che tra' di loro si uari' aspetto, o sito fu' di mestier un solo Orbe, che in lui fisse, d'un solo mouimento le ri- uolgesse. Di questi Pianeti adunque discorrendo, dico che da dottissi- mi Astrologi nei passati tempi, con lunghe, & diligenti obseruationi, & con giusti & fideli instrumenti, è stato conosciuto; & di nouo da qualunque dottamente, & diligentemente obseruasse, si conoscerebbe che alcuni sono di quei Pianeti, liquali alcuna uolta di maggior giro, & grandezza nei proprii corpi loro, & alcuna uolta di minore ci si mo- strano. Et ciò non solo in diuersi siti, & altezze de l'orizzonte, & in ua-
rie

rie stagioni de l'anno adiuuene; ma ancora in una stagione; & in un
 clima; & in una serenità medesima; & in una stessa altezza de l'horizon
 te; hor maggiore; & hor minore ci mostrano il cerchio, & il giro dei
 corpi loro in guisa che attribuir ciò non si puo à maggiore, o a minor
 grossezza de l'aere; piu o manco caliginoso che ingannar possa la uista
 nostra. Oltra di questo qual si uoglia de i Pianeti di sopra detti, hor
 piu ueloce ci si mostra nel corso suo; & hor piu tardo; mentre che in tẽ
 pi uguali; hor maggiore; & hor minor parte uan trapassando del Zo-
 diaco, sotto del qual si muouano. Eralcuni son di loro che per qual
 che tempo fanno apparentia di muouerfi per quel uerso che guarda
 l'ordine de segni, che nel zodiaco sono, com' a dire dal Ariete al Tau-
 ro, trapassando; & quindi ai Gemegli seguendo; & cosi di mano in ma-
 no. Et in altro tempo poi à punto al contrario par da giudicare che si
 muouino, come à dire dal Tauro a l'Ariete; & quindi uerso li Pesci,
 contra l'ordine de i segni che hauiam già detto. Et quello che piu ma-
 rauiglia porge, in quella stessa quantità di tempo che muouer' alcuna
 uolta gli hauiam ueduti per assai buono spatio; altra uolta poi gli ue-
 dremo mossi per molto minor' spatio; & altra uolta finalmente gli ue-
 dremo nel medesimo, o uero ugal tempo, parer di nō muouerfi pur-
 to; & come fissi stare. Nel nascer poi, & nel nascondersi solamente,
 si è conosciuto che alcuni Pianeti da mattina, si ascondano; & tra i rag-
 gi solari entrando ci colgan la uista loro; & non da sera mai: & per il
 contrario dai detti raggi uscendo; & quasi rinascendo, si liberano; & co-
 me di nuouo nati ci si mostran da sera sempre; si come de la Luna ad-
 iuene. Eralcuni altri per il contrario nascano sempre da mattina; &
 si ascondan da sera sempre, come di Saturno, di Gioue, & di Marte si
 puo uedere. Altri poi finalmente sono, si come gli è Venere, & Mer-
 curio, che & da sera; & da mattina adiuene, che & sotto dei raggi del
 Sole s'ascondino; & liberandosene li lor nascimenti ci manifestino.
 Medesimamẽte la maggior parte dei detti Pianeti, mẽte che per la
 lunghezza del Zodiaco si muouano, per il largo di quello uariando si
 to, hora settentrionali; & hora Australi si dimostrano; mentre che da
 quella linea, che per il lungo dimezando il Zodiaco, eclittica nei libri
 de la nostra Sfera hauiam chiamata; hor uerso settentrione; & hor uer-
 so Austro inchinano & piegano nel corso loro. Nel muouerfi poi
 ciascheduno ne la sua sfera, perche nō con ugal uelocità si muouano,
 è forza che ogni uolta che sotto d'un medesimo punto del Zodiaco
 non si congiungano, hora maggiore & hora minor parte; & distantia di

DE LA PRIMA PARTE DE LE

quello, s'interponga in mezzo tra l'uno & l'altro, de lequali distanti, quattro sole hanno per lunghe obseruationi conosciute gli Astrologi fin'hora per tali, che per la forza che possino in esse mostrare li Pianeti uerso queste cose quagiu' da basso, habbiano bisogno di consideratione, & queste sono quando o per la metà, o per la quarta, o per la terza o per la sesta parte di esso Zodiaco, sono tra di loro distanti due, o piu Pianeti. Onde nasce che hora opposto, hora trino, alcuna uolta quadri to, & altra sestile si suol chiamare il lor' aspetto, secôdo'l quale pare che in uolto si guardino l'uno l'altro. Et che piu molti di loro alcuna uolta nel corso, & altra uolta nel lume accrescano & rinforzano, & per il contrario hora di questo, & hora di quello mancando uanno.

Queste apparentie, & alcune altre ancora, che per breuità lascio di porre in questo luogo, ho io intentione in questi libri di dichiarare, & mostrare in parte le cagion loro, & ciò non con sottili esaminatiôni, che molti sieno, che capire non le possino, ne ancora tanto succintamente, & superficialmente, che in buona parte non se ne possa, qual si uoglia che legga, ancor che dotto, chiamare sodisfatto. Laqual cosa mentre che io farò, mi rallegro che insieme uerrò ageuolando la strada a l'intendimento di altri due libri, che per la seconda parte delle Theoriche de Pianeti pur in lingua nostra, spero tosto di mandar fuora; per obseruare in tutto quello che io promessi per fin quando scrisi li quattro libri della sfera del mōdo. Ma la seruitù che mi ha tenuto poi molto tempo occupato, & le turbulentie & lunghi affanni che per piu anni hauendo tenuta afflitta la mia patria, per consequentia hanno tenuta alterata la mente mia, & quel che imporra ancor' assai, la lunga infermità, che con rare & deboli interpositioni, molti anni m'ha molestato & mi molesta ancora; hanno tutte queste cose interrotta questa impresa, che io dico delle Theoriche, & molte altre parimente: & consequentemente mi han fatto mancatore della mia promessa. Hor douendo (com'ho gia detto) in breue porre l'ultima mano a' totale impresa delle sopradette Theoriche, hō piacer' che questi due libri della prima parte, mentre che col trattar di molte proprietà, & apparentie de Pianeti d'alcune cose daranno cognitione appartenenti alla seconda parte che seguirà, uerranno per consequentia ad esser quasi introdottorii & preparatiui alla notitia di quella, laquale, parte con questo aiuto & preparation che io dico, & parte con quella facilità & col lume che io spero di hauer' a darle; uerrà a mitigare quella poca di difficoltà, che a molti pare che questa materia con seco porti. Onde se questi due libri

Libri prefenti, fuffer chiamati la prima parte del trattato delle Theoriche de i Pianeti, non senza ragione farebbe fatto.

DI DVE APPARENTIE DEL SOLE:
lequali si hanno da saluare in questa prima parte.

CAPO TERZO.



Or per dar principio à le considerationi, che s'han da fare in questa prima parte, primieramente intorno al corpo solare, come che per grandezza, & per luce al sai piu nobil sia di tutti gli altri lumi del Cielo; douiamo sapere che da i piu eccellenti Astrologi, che habbia no hauuto li tempi passati, sono state fra l'altre chiaramente nel sole conosciute due apparentie degne in uero di gran marauiglia. La prima è che quella parte del corpo del Sole, che à modo di un circolo à noi si mostra; non sempre ci appare d'uguale diametro ma in un tempo, & in un luogo del zodiaco, maggiore che non fa ne l'altro. Ne ciò attribuir si puote a la qualita de l'aere, che piu, o manco caliginoso uenga à far' inganno à la nostra uista; si come adiuuene quando per esser' il sole poco sopra de l'Horizonte, o uero in tempo de l'anno che l'aere sia pieno di uapori, per la disgregatione de suoi raggi, uiene à parerci maggiore, che non farà poi quando o piu alto da l'horizonte, o in maggior serenità d'aere sarà guardato. Anzi la diuersità del diametro, che si uede in lui, nella medesima distantia dal nostro Zenith uaria si fa conoscere. Percioche posto l'aere in uno stesso, o uer simile stato, & guardando noi il sole alto, per essemplio, uenticinque gradi, trouaremo che quando sarà nel Capricorno, maggior di giro ci apparirà, che stando nel Cancro, ne la medesima altezza, non farà poi, & in tanto uariar si uede questa diuersità, che quasi a la settima parte arriua del suo diametro. Questa cosa in uero, fino che non fu immaginata alcuna cagione, onde possa nascere; assai porto seco di marauiglia, conoscia che ogni uolta che alcuno oggetto maggiore una uolta che l'altra appare a la nostra uista; par che sia forza (se la diuersità del mezzo, o qualche difetto del nostro senso non ci porta inganno) che o sia perche l'oggetto ueramente habbia riceuuto in se crescimento, o diminutione; o uero perche piu uicino, o manco si sia fatto à gli ochi nostri: poscia che per regula de Perspectiua, l'oggetto piu uicino a chi lo guar

DE LA PRIMA PARTE DE LE

da, con maggior angolo si fa guardare, & consequentemente maggior si mostra, che di piu lontano non potrà fare. Ma nel sole, come uogliamo noi che ueramente in se riceui, o mancanza, o crescimento, essendo egli corpo ingenerabile, & incorruttibile, & priuo d'ogni alteratione: come ad ogni mediocre Peripatetico è cosa nota. Medesimamente essendo la terra in mezo de l'uniuerso, & essendo ella tutta insieme quasi un punto rispetto alla grandezza de le sfere celesti, & spzialmente di quelle, che cominciando da quella del sole, seguitan sopra di lui, & m'hauiam dichiarato nel Primo Libro de la nostra sfera, non par da dire che maggiore, o minore ci debbia parere il Sole, perche piu uicino s'accosti a' la terra l'una uolta che l'altra, mouendosi egli intorno a' quella circolarmente com'egli fa'. La seconda apparentia poi nel sole conosciuta gia da ottimi Astrologi, fu chel suo mouimento apparente non regolare; ma in una parte del zodiaco, & in un tempo de l'anno, piu ueloce ci pare che si muoua, che in altra parte di quel Circolo, & in altro tempo non fa'. Percioche mouendosi egli sotto il Zodiaco circolarmente, fu con lunghezza di tempo osseruato, che dal punto de l'equinottio de la Primavera, che ai tempi nostri intorno al decimo giorno di Marzo accade, fin'al punto de l'equinottio Autumnale, che intorno al quattordicesimo giorno di Settembre uiene; piu tardamente il sole si muoue, & piu tempo consuma, che da l'Autunnale equinottio a quello de la Primavera non si uede fare. Hor' essendo il zodiaco da li detti due punti dei due Equinottii partito nel mezo a punto in due parti uguali; ne segue che per le diffinitioni della uelocità & de la tardanza de mouimenti, date da Aristotele ne la sua Fisica, & da noi ne la prima parte de la nostra Filosofia naturale si possa concludere; che mouendosi il sole ne l'una de le dette due meta' uguali tra' di loro, con piu tempo che ne l'altra non fa, consequentemente piu tardo sia egli in una, che ne l'altra non è. Ne' si puo dire che cio adiuenga perche non si possino fedelmente & esattamente conoscer' li punti equinottiali nel zodiaco. Conosciuasi che oltre che piu modi ci sono di conoscere li giorni de gli equinottii, quella uia è fidelissima, per la quale si ponga uno stilo diritto a perpendicolo sopra la faccia de l'horizonte; & si consideri l'ombra sua nel sorgere, & nel tramontar del sole, da l'horizonte, di maniera che quando uedremo che l'ombra uade giacendo sopra di una linea che con angoli retti seghi la linea del mezo giorno (laquale come si prenda, ho' dichiarato nel quarto libro de la mia seconda) allora si puo tener per certo, che'l sole in quel giorno si troua ne l'equinottiale

THEORICHE DE PIANETI LIB. I. 5

quinortiale, come ad ogni mediocre Astrologo può parer chiaro. Et chi uollesse ancor conoscere non solo il giorno, ma l'hora ancora, ne laquale arriui il Sole a l'uno de punti equinottiali; lo può offeruare con uno instrumento quasi à guisa di quadrante, che sia di semidiametro al-meno quattro piedi, o piu': si come io offeruai gia piu' anni sono in Padoua a la presentia di M. Federigo Delfino Astrologo, & di uno Maestro Berardino, che molto delicatamente fabricaua di metal lo instrumenti astrologici.

Non è dunque impossibile, anzi è assai facile il conoscere li giorni de l'entrata del Sole nei punti degli equinottii: & consequentemente si può concludere che essendosi trouato offeruando, chel Sole piu' tempo pone & consuma da l'uno equinottio a l'altro, che da l'altro à quello non fa, liquali spatii nel Zodiaco sono uguali; sia forza il dire che irregolarmente, cioè hor piu' ueloce, & hora piu' tardo appaia di mouersi nel corso suo, laquale irregolarità in un corpo celeste, diuino, & perpetuo pare che ueramente non debbia hauer luogo; ma debbia esser regolare, & conforme sempre nel mouimēto, si come Aristotele afferma nei suoi Libri del Cielo.

DI DVE VIE ET MODI DA SALVARE

la prima de le dette apparentie del Sole. Et prima del
primò modo, come sia stato immaginato
dagli Astrologi.

CAPO QVARTO.



Or per saluar la prima de le due dette apparentie, per laquale, tolto uia ogni diuersità, & uaria dispositione de l'aer di mezo, che tra'l Sole & noi se interponga, egli hora minore, et hora maggiore ci appare nel corpo suo; andarono considerando Tolomio, & gli altri Astrologi da lui seguiti, che non potendo ciò apparire senno, o perche ueramente il Sole uariasse ne la quantita' sua, o perche piu' lontano dai nostri ochii una uolta che l'altra fosse: & non essendo possibile, secondo la opinione dei piu' famosi Filosofi Naturali, che egli riceua in se stesso o crescimento uero, o mancanza, o alteratione alcuna; come che incorrottil bil sia; ne seguuiua che piu' uicino, a la terra in un tempo, che in

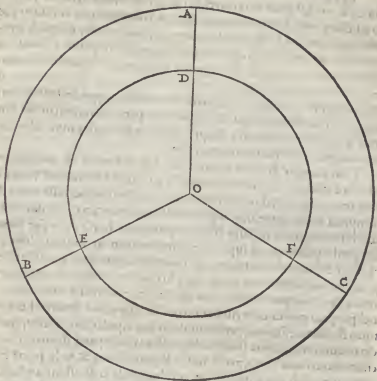
DE LA PRIMA PARTE DE LE

un'altro si uenisse ad accostare. Et hauendo essi come buoni Filosofi, per cosa resoluta, & con mouimento retto, doe per linea retta, non pottea cotale appressamento, & discostamento nel Sole accasare, come quello che essendo corpo semplice di quinta sostanza eterna, altra sorte di mouimento riceuere in se non puo che'l circolare, come à pieno ho' io dimostrato ne la seconda parte de la mia Filosofia Naturale, fu concluso dai detti Astrologi, che per saluar cotale apparenza, era forza immaginare una uia, per laquale il Sole mouendosi circolarmente ne la sua sfera, il centro de laquale è il centro de la terra & del mondo stesso; potesse nondimeno appressarsi, & allontanarsi da essa terra di tempo in tempo. Ma innanzi che io uenga à le immaginazioni che dai sopradetti Astrologi per tal cagione furon fatte, io uoglio auuertir di una cosa coloro che leggeranno questi miei scritti, che è di non picciola importanza & da non dispregiare, & è che essendo l'astrologia distinta scientia da la Geometria, & à quella subalternata, & sottoposta, hà di bisogno per manifestare, & concludere le sue conclusioni, di molte uerità concludere & prouate da'l Geometra: lequali l'Astrologo suppone come uerissime, & già prouate, & per il mezo di quelle dimostra quello, che uol prouare. La onde io in questa opera, come Astrologo procedendo per non confondere le scientie insieme, ogni uolta che mi occorrerà di seruirmi di alcuna conclusione Geometrica, quella non prouaro, ma supporrò per uera; allegando solo il luogo doue Euclide Principe dei Geometri la prououa, accioche se coloro che leggeranno, uoranno per curiosità di sapere, intendere come si prouou, possono facilmente in Euclide trouarla, & tanto piu' quanto che Euclide è già stato donato a la lingua nostra, onde essendo egli tradotto in lingua Italiana, potrà chi si uoglia di coloro per liquali scriuo, intenderlo per se medesimo.

Hor tornando a proposito, & seguendo li già detti Astrologi, dico che in uno de due modi & uie si può immaginare l'huomo che con saluare il circolare mouimento del Sole, egli hora piu' lunghi, & hora piu' d'appresso si faccia alla terra. Per intelligentia de la prima uia douiamo sapere che la sfera del Sole, si come ancora d'ogni altro Pianeta, se si considera tutta insieme, si truoua terminata da due superficie, l'una concaua interiore, sotto laquale immediatamente è posta la sfera di Venere; & l'altra conuessa da la parte di fuora, sopra di cui la sfera è posta di Marte. Hor' ambedue queste superficie, che di dentro & di fuora chiudano la solare sfera, hanno per lor centro il centro de la grauità

uità della terra, il quale è il centro de l'uniuerso di maniera che uengano ad essere cotai superficie parallele, o uero equidistanti tra' loro. & conseguentemente la sfera da lor compresa uien' ad esser d'uguale profondità, o uer grossezza in qual si uoglia parte, il cui centro (come ho detto) è il centro del mondo, & per tal cagione questa sfera si domanda concentrica; non per altro una sfera, o uero un'orbe essendo detto concentrico, senno perche col centro del mondo, stà congiunto, il suo centro, anzi è uno stesso con quello, doue che se per il contrario hauesse dentro à se altro centro diuerso da quel del mondo, alhora non orbe concentrico, ma eccentrico si chiamerebbe.

Vien dunque la sfera solare tutta insieme presa & considerata ad essere concentrica, si come son quelle parimente de gli altri Pianeti. Hor cotale sfera in tal modo concentrica, perche meglio fusse intesa & compresa da chi legge, uorrei poterla disegnare in carta, ma per essere cotale imaginatione fatta di un corpo sferico chiuso da le sue superficie, mal si può in piana superficie, come conuiuen far' in carta, descriuere, o uer depingere. Per laqualcosa uolendo io pur dare qualche disegno, à immaginare come cotale sfera stia dentro, bisogna immaginarsi che la sia diuisa per il mezo, & in quelle piane superficie circolari, che nel proprio partimento risultano, considerrare come dentro il corpo tutto sia situato; si come (per esemplo) d'una cipolla auerrebbe, quando uolendo noi sapere il sito & la grossezza de le parti dentro, che si circondano l'una l'altra, per il mezo la partissimo; & ne le piane circolari superficie che si mostrasseno nel luogo de la diuisione, ambedue la metà diuise, conoscessimo quello che si cercasse. Dunque se noi uogliamo meglio considerare come dentro à la sfera del Sole, si troui equidistantia per ogni parte fra l'interiore, & la esteriore superficie che la contengano; immaginiamoci che sia partita cotale sfera in due metà uguali; in guisa che la diuisione s'intenda farsi in luogo ugualmente lontano da l'un polo & l'altro di essa sfera; & alhora in qual si uoglia de le due metà, per se separatamente presa & considerata, si uedrà nel partimento una superficie piana simile à questa figura che qui disegno. Le cui circonferentie



ABC. di fuora, & DEF. di dentro sono equidistanti tra di loro, & han per centro il medesimo centro del mondo in. O. & conseguentemente la superficie compresa da' cotali circoferentie è ugualmẽte larga in tutte le parti sue, come à dire che tirãdo le linee. ODA. OEB. OFC. uguali faranno le linee DAE. EBF. FC. che denotano la larghezza de le dette superficie, chiusa da le due circoferentie. ABC. conuessa di fuora, & DEF. concaua di dẽtro, & il medesimo auuerrà di tutte l'altre linee, che dal punto. O. a le dette circoferentie si distendessero, & conseguentemente equidistanti faranno esse circoferentie, & di uguale larghezza la superficie trà lor compresa, & quello che in questa superficie adiuuene de le due circoferentie che la chiuggano, hauiamo da immaginare che nel considerare tutta la sfera rotonda insieme adiuenga de le superficie che la contenghino. Hor questa sfera solare tutta insieme presa, s'ha da immaginare composta & ripiena dentro di tre

Orbi;

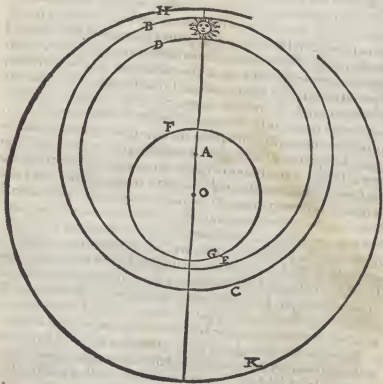
Orbi; l'uno dei quali in mezzo posto de gli altri due, contiene uguale grossezza in ogni parte, come quello, che è compreso da due superficie parallele, o uero equidistanti tra di loro, il centro de lequali non essendo il centro del mondo, ma fuora di quello; fa che per le definitioni date di sopra degli Orbi Eccentrici, & de concentrici, cotal'Orbe totalmente Eccentrico si domandi.

Degli altri due Orbi poi che lo comprendano, quel di dentro è con tenuto da la superficie concava de la sfera interna del sole (il cui centro è il centro del mondo) & dalla superficie conuessa, che è contigua a la concava de l'Eccentrico che hauiam già detto: & per consequentia ha il centro congiunto col centro di esso eccentrico. di maniera che questo Orbe di dentro, perche rispetto a la superficie conuessa, ha per centro il centro de l'Eccentrico, & rispetto a la concava, ha il centro del mondo; uiene ad essere eccentrico non totalmente, ma in parte, & consequentemente le superficie che lo contengano non sono equidistanti, & per tal causa non di ugal grossezza si troua egli per ogni sua parte; anzi piu' grosso & profondo in una parte, che ne l'altra non è. Medesimamente l'ultimo orbe di sopra inchiuso in detta sfera, eccentrico in parte si dee chiamare; come quello che due centri riguarda, l'uno rispetto a la superficie di fuora, che è la medesima che contiene la sfera interna del Sole, (& cotal centro è quello del mondo) l'altro poi rispetto a la superficie sua concava, che è contigua a la conuessa del detto Orbe di mezzo, il cui centro è fuora di quel del mondo, com'hauiam detto. Vien dunque questo superiore Orbe ad esser contenuto da due superficie non equidistanti; & consequentemente piu' grossezza in una parte, che ne l'altra possiede. Questi tre Orbi son situati in modo che la parte piu' grossa de l'orbe di dentro sta dirittamente incontra a la piu' sottile, o uero stretta de l'Orbe di fuora, & per il contrario la piu' grossa di questo, la piu' sottile riguarda di quello. In quel di mezzo poi, che di uguale grossezza, per ogni parte si troua sta hesso il corpo solare, secondo la grandezza del quale, la grossezza del detto Orbe si stende.

Et per meglio immaginare come questa sfera solare sia dentro composta de li detti tre orbi, uolendo io designare qualche figura, bisogna (come di sopra ho detto) fingere con l'animo, ch'ella si diuidi, & si parta in due metà, cioè in due meze sfere di maniera che il partimento uenga ualmente lontano da l'un de due poli, & da l'altro, & consequentemente passando cotal partimento per il centro del corpo del Sole, causerà due superficie piane, che le due meze sfere, così partite termina

DE LA PRIMA PARTE DE LE
 ranno. Lequali figure saran per forza simili a questa, che qui' di sotto
 per esempio descriuo.

Ne laquale, se bene non si ueggano senno' linee, & pianie superficie,
 tuttauia per quelle ci hauiamo da immaginare gli Orbi, & le superfi-
 cie conuelle, & concaue, che gli contengano, & consequentemente noi
 in questa, & in ogni altra simil figura per tali usaremo cosi fatte linee
 nelle nostre dichiarazioni. La sfera dunque del Sole tutta insieme consi-
 derata, s'ha da immaginar compresa in questa figura da le superficie in-
 tese per le circonferentie. H K. F G. equidistanti tra' di loro, & concen-



triche con l'uniuerso, hauendo per lor centro il punto. O. che è il cetro
 del mondo parimente. Sta dunq; questa sfera in tre orbi. L'uno è quel
 di mezo contenuto da la superficie. B C. di fuora, & da la superficie,
 D E.

DE. di dentro, equidistanti tra di loro il cui centro non in . O . cioè in quel del mondo, si truoua; ma in un'altro punto fuora di quello, com'è dire nel punto. A. onde totalmente eccentrico cot'al Orbe si nomina, & è di ugual grossezza in ogni parte, tanto essendo profondo uerso. B D. quāto uerso. E C. o uero uerso qual si uoglia altra parte, laqual grossezza è determinata da la grandezza, & diametro del Sole, il cui corpo sta fisso in detto orbe, come qui si uede, & per questo si puo chiamare Orbe, che porta il Sole. Sta posto in mezzo questo Orbe eccentrico tra due altri Orbi, l'uno dei quali inferiore essendo, & compreso da la superficie concava. FG. (il cui centro è quel del mondo in . O . come hauiam detto) & da la superficie conuessa. DE il centro de laquale, per esser ella contigua, & quasi una stessa con la concava de l'Orbe eccentrico che porta il Sole, è posto fuora del centro del mondo in . A . onde per riguardar questo Orbe altro centro cō la cōcaua superficie, da quel che con la conuessa riguarda; uengano queste superficie a non essere equidistanti tra di loro; anzi ad accostarsi l'una a l'altra piu' in una parte che ne l'altra: & per consequentia non di ugual grossezza, sarà in ogni parte; come noi ueggiamo in questa figura, che uerso la parte. D F. è piu' ampio, & piu' grosso, che non è uerso. G E. per laqual causa eccentrico in parte, & non totalmente si dee chiamare.

Parimente l'ultimo Orbe di sopra è contenuto da la superficie conuessa intesa per la circonferentia. H K. (il cui centro è quello del mondo) & dà la concava. B C. il centro delquale, per esser ella contigua con la conuessa de l'Orbe che porta il Sole, è posto fuora di quel del mondo in . A . la onde per riguardar questo Orbe altro centro con la superficie conuessa, da quel che fa con la concava, uengano tali superficie a non hauere equidistantia tra loro; ma ad essere piu' uicine in una parte, che ne l'altra non sono. Et per questo l'orbe non d'ugual grossezza si truoua per ogni parte, come in questa figura medesima, si uede che piu' sottile è uerso. H B. che uerso. C K. non è. Sono questi Orbi, non continui l'un con l'altro, cioè non congiunti & continuati à guisa che due parti di un tutto integro, prima che sieno diuise si chiamano continuate; ma sono contigui, toccando la superficie concava del superiore, la conuessa de l'inferiore, di maniera che può commodamente ciascheduno di questi Orbi hauere suo mouimento, & riuolgimento particolare, separato da quello degli altri. Vero è che se bene l'Orbe di mezzo che porta il Sole hà mouimento in uelocità diuerso da quello degli altri due Orbi; tutta uia li mouimenti di questi due, così à punto si cor-

DE LA PRIMA PARTE DE LE
respondano ne la uelocita, che sempre proportionatamente si moua-
no: in modo che la parte piu' grossa del superiore, la piu' sottil riguar-
da de l'inferiore, & per il contrario la piu' grossa di questo la piu' angu-
sta rimira di quello: ne nei mouimenti loro altrimenti cangiano lor si-
to mai.

COME PER IL PRIMO MODO ET VIA
si può saluare la prima apparentia del Sole. & del si-
ro, & mouimento de l'Auge di esso Sole.

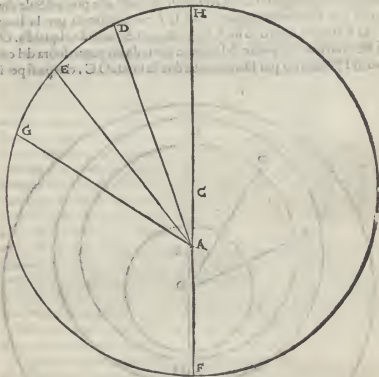
CAPO QVINTO.



Er conoscere hora come per la detta uia saluare si pos-
sa che'l sole mouendosi circolarmente, hora piu' uicino,
& hor piu' lontano a' la terra, o maggiore, o minore ap-
paia, è da sapere che ogni mediocre geometra ha per co-
sa certa che solo un punto dentro ad un'Orbe, o uer den-
tro ad un circolo esser potendo, che con ugal distantia per ogni parte,
sia lontano da la circonferentia, il qual punto centro si domanda: ne se-
gue che qual si uoglia altro punto che ui si prenda, piu' ad una parte sa-
ra' uicino, de la circonferentia, che a l'altre parti non sarà poi. Per la-
qual cosa hauendo l'Orbe Eccentrico, che porta il Sole per suo centro,
altro punto che quello che sia centro del mondo: è forza che'l centro
del mondo resti fuora del centro de l'orbe detto, cioè diuerso
& distinto da quello: & per consequentia piu' ad una parte della cir-
conferentia di quello orbe, che a l'altra sarà uicino, di maniera che'l So-
le trouandosi in detta parte, sarà men lungi da la terra, laquale è posta
nel mezo del mondo, che non sarà, quando in altra parte ritrovarassi.
Hor per sapere in qual punto del detto Eccentrico, piu' o manco que-
sto adiuenga, douiamo suppor per uera la settima Propositione del
terzo Libro di Euclide. laquale dice che se dentro ad un circolo si pren-
da qual si uoglia punto fuora del centro di quello; tra tutte le linee
che stender si possino da quel punto a la circonferentia, quella sarà di
tutte l'altre lunghissima, laquale passara per il centro. L'altre poi saran-
no maggiori, o minori, secondo che piu' o manco a la lunghissima sa-
ran uicine, come se (per essempio) descriueremo il circolo. H D E G F,
il cui centro sia. C. se da un punto fuor del centro qual si sia, com'a di-
re dal

THEORICHE DE PIANETI LIB. 1. 9

re dal punto A, tiraremo piu linee a la circonferentia, com'à dire le linee. A H. A D. A E. A F. A G. o quante si uogliano: proua Euclide che se una ue ne sia, che passi per il centro, come in questo esempio fa



la linea. A H. che passa per il centro. C. questa sarà lunghissima sopra de l'altre tutte, de l'altre poi la linea. A D. sarà piu' lunga che la linea. A E. per essere il punto. D. piu uicino al punto. H. che non è il punto. E. & la linea. A E. sarà la piu' lunga di. A G. per essere il punto. G. piu lontano dal punto. H. che non è il punto. E. di maniera che la linea. A F. sarà la piu' breue di tutte l'altre, perche il punto. F. è piu lontano dal punto. H. che altro punto, che in essa circonferentia si possa prendere, che per diametro gli si opponga. Questa Propositione di Euclide non mi curo io di prouare in questo luogo, per esser prouata da lui

DE LA PRIMA PARTE DE LE

che è il Principe de Geometri nel luogo allegato, a le cui prouue mi
 fon già di sopra protestato di rimetermi in questa & in ogni altra ue-
 rita, che da lui tolta, in questi Libri sono per adurre. Applicando dun-
 que al proposito nostro la detta Propositione, & del Sole questa pre-
 sente figura, nelaquale l'Orbe eccentrico di mezo, che porta il Sole s'in-
 tende per l'Orbe immaginato per la superficie intesa per la linea
 C D E H. il cui centro sia in. A. fuora di quel del mondo, ilqual sia. O.
 se noi tiraremo dal centro del mondo come da un punto fuora del cen-
 tro de l'Eccentrico piu linee, come à dire la linea. O C. che passi per il



punto. A. centro de l'Eccentrico, & le linee. O D. O E. O H. & quan-
 te altre si vogliono : diremo per la già allegata Propositione di Eucli-
 de, che la linea. O C. perche passa per il centro. A. sia la maggior de l'al-
 tre

tre dette, et di quante altre si uogliono che dal centro del mondo. O. possino estenderfi a l'Orbe detto, & de l'altre linee maggiore giudicheremo esser. O D. che. O E. per esser il punto. E. piu' lungi dal punto. C. che non è il punto. D di maniera che per non trouarsi punto nel detto Eccentrico che piu sia lontano da. C. che fa il punto. H. come che per diametro opposto in tutto à quello, stimar douiamo che la linea. O'H. sia la piu breue di quante dal punto. O. al sopra detto Orbe tirar si possino. Il Sole adunque ilquale da questo Orbe eccentrico è portato quando si troua sopra la linea. O C. piu' si troua lontano d'À. O. cioè dal centro del mondo, & conseguentemente da la terra stessa, che in qual si uoglia altra parte col suo eccentrico trouar si possa. Et per il contrario trouandosi sopra la linea. O H. la maggior uicinirà harà uerso la terra, che hauer possa doue altroue sia con l'eccentrico. Ne l'altre parti & siti poi, piu' o manco lontano sarà da noi, secondo che in siti si trouerà piu', o meno lungi dal sito del punto. C. non è marauiglia adunque se senza che egli riceua in se crescimento o diminutione alcuna, maggior nondimeno in un tempo, che ne l'altro ci appare; poscia che piu' da lungi una uolta che l'altra lo riguar diamo, conciosia che se ben l'occhio nostro, non è nel centro stesso del mondo; tutta uia la terra è di si poco sensibil quantità, rispetto a la sfera del Sole, secondo che hauiam prouato nei libri de la nostra sfera, che tanto quasi adiuuene essendo l'occhio nostro ne la superficie de la terra; quanto auuerrebbe se fusse nel centro di quella. Hanno dunque determinato gli Astrologi due siti ne l'orbe eccentrico che porta il Sole, l'uno nel piu alto, eleuato, & da noi remoto sito; & l'altro nel piu' basso & à noi uicino, che trouare & situar ui si possino.

Il piu alto han determinato con prouue & con ragioni geometriche esser sotto la parte piu' sottile de l'Orbe di sopra, & sopra la piu' grossa di quel di sotto, & tal sito han chiamato Auge del Sole, cioè sito eleuato di quello. Il piu basso sito poi hanno per il contrario con le medesime ragioni disegnato sotto la piu' grossa parte de l'orbe di sopra, & sopra la piu' sottile di quel di sotto, o uero di dentro, & l'han chiamato l'Opposto de l'Auge del Sole.

Hanno ancora per diligenti obseruationi offeruato che l'Auge nei tempi nostri uien sotto quasi il principio del Cancro: & l'opposto de l'Auge si troua sotto quasi il principio del Capricorno, di maniera che tolto ogni altro impedimento, maggior ci apparirà nel corpo suo in questi tempi nostri, il Sole intorno à mezo Decembre, quando egli

DE LA PRIMA PARTE DE LE

alloggia intorno al principio del Capricorno, che non farà poi a mezo Giugno, quando appresso'l principio del Cancro si truoua.

Et perche ai tempi di Tolomeo fu osseruato esser l'Auge undeci gradi indietro da quel che gli è hoggi, cioè sotto quasi il decimo nono grado de Gemegli, si è concludo che li due orbi, che l'orbe Eccentrico in mezo tengano, habbiano un mouimento particolare tardissimo, per il quale si muouino in cento anni quasi un grado secondo l'ordine de segni, cioè dal'Ariete uerso'l Tauro, & quindi uerso li Gemegli, & così seguendo di mano in mano. Et questo è il uero ordine de segni nel Zodiaco: doue che contra l'ordin di quelli sarà, il mouimento, quando dal Tauro a l'Ariete, & quindi a i Pesci, si procedesse. Et di questo uoglio io che sia fatto auuertito chi leggerà per ogni uolta che mi occorre far mentione di mouimento, che o secondo l'ordine di segni, o contra l'ordin di quelli fusse. Etio in ogni figura che a simil proposito sia per descriuere, sempre intendero, che quel mouimento s'habbia a prendere secondo l'ordine dei detti segni, il quale ne la parte superiore de la figura uerso la sinistra proceda, di chi legga, o guardi in tal figura, & da la destra per il contrario ne la parte inferiore di essa figura. Tornando dunque a proposito dico, che per li buoni Astrologi si tiene & si afferma che mentre che li due orbi estremi inchiusi ne la sfera solare, si muouano secondo l'ordine de segni per ogni cento anni un grado, uenga ad esser portata sotto diuerse parti del Zodiaco circolarmente, la parte piu sottile de l'orbe superiore, & la piu grossa de l'inferiore: lequali si muouino con ugal passo, con gl'integri, o uer tutti loro, & determino l'Auge del Sole com'hauiam detto. E' forza dunque che cangi sita la detta Auge, & consequentemente l'opposto di quella ancora. La onde essendo portato il corpo del Sole da l'Eccentrico suo di mezo con tal uelocità, secondo l'ordine de segni, che in trecentosessantacinque giorni, & quasi sei hore, compisce il corso suo, dalqual corso l'anno nostro determiniamo; ne segue che quando il Sole in capo de l'anno è ritrouato sotto quel punto del Zodiaco, sotto'lquale era l'Auge l'anno innanzi quando egli sene parti, quella Auge egli non truoui quiui. Ma essendo ella passata innanzi col proprio suo muouimento una centesima parte di un grado, bisogna che questo piu uada il sole piu inanzi, per ritrouarla, in guisa che in cento suoi propri riuolgimenti, cioè in cento anni hara il sole da correre un grado piu oltre innanzi per esser in quella, & consequentemente non è da marauigliarsi se hauendo Tolomeo po-

sta la

sta la detta Auge sotto'l decimo nono grado de li Gemegli, noi hoggi, che piu di mille dugento anni siamo doppo di lui, intorno al principio del Cancro la collochiamo,

DEL SECONDO MODO O VER VIA DA

saluare la medesima prima apparenzia del sole già detta,

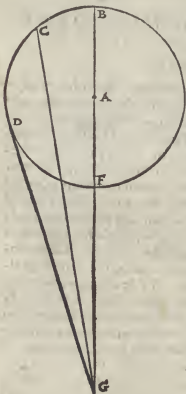
CAPO SESTO.



V' da noi detto nel Quinto capo, che in due modi, o pero per due uie fu trouato che salutare si potesse questa apparenzia del sole, per laquale hor maggiore, & hor minore lo ueggiamo. l'uno è stato il modo de l'immaginazione dell'Eccentrico, che di sopra hauiamo dichiarato. La seconda uia, delaquale uoglio al presente dire, fu con la immaginazione di uno Orbe picciolo, ilquale posto tutto insieme fuora del centro del mondo, fosse immerso, nella grossezza della sfera solare: il qual Orbe sopra proprii suoi assi & proprii suoi poli riuolgendosi, porti in se sfilo il corpo del sole, & cot'al orbe picciolo, hãno gli Astrologi chiamato Epiciclo, si come tutti gli altri cosi fatti orbi domandano, che in tutto posti fuora del centro del mondo, nele sfere de gli altri Pianeti si truouano, come uedremo. Il sole adunque portato da cot'al orbe, è forza che hora piu, & hora manco s'accosti à la terra. Et per piu chiaro intendimento di questa cosa, bisogna che supponiamo per uero quello che proua Euclide nella Ottaua Propositione del terzo libro, nella quale prouando affermar, che se fuora d'un circolo, il qual sia per essemplio, in questa figura il circolo qui descritto. B C D F. si prende qual si uoglia punto, come à dire il punto. G. & da quello si distendino piu linee, le quali al concauo o uer conuesso dela circonferentia di esso circolo arriuiino, come à dire le linee. G B. G C. G D. & quante altre si uogliano; quella fara di tutte l'altre maggiore, laquale passerà per il centro di detto circolo: laquale in questa figura si uede esser la linea G B. come quella che per il centro. A. passando al concauo della circonferentia nel punto. B. peruiene. De l'altre poi, quella piu lunga fara che alla detta circonferentia in luogo arriua piu uicino al punto, al qual arriua quella, che passa per il centro come à dire che la linea. G C. fara piu lunga della linea. G D. perche il punto. C. doue quella linea termina, è piu uicino al punto. B. che non è D. in cui termina la linea. G D. & il simil di tutte l'altre dir si potra

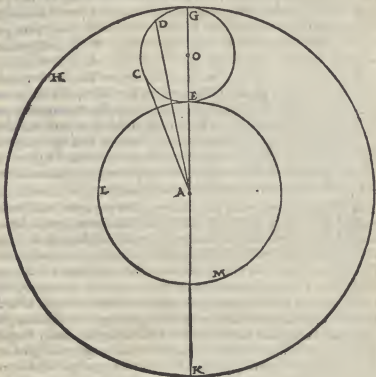
DE LA PRIMA PARTE DE LE

che in altre parti della detta circonferentia si distendino, di maniera che la linea . G F. laquale arriua al tonuello della circonferentia nel



punto . F. farà la piu breue di quante alla detta circonferentia tirar si possino come quella che termina in un punto, del quale altro punto non si può prendere nella circonferentia, che piu da B. sia lontano, essendo . F. opposto a quello per diametro. Con la uerita dunque di questa Propositione di Euclide, tornando a proposito, & uolendo con figura disegnare la sfera del sole, con un suo così fatto epiciclo; quella secondo'l costume nostro, ci immaginaremo esser partita in due metà, o uogliamo dire, in due meze sfere. & così uedere potiamo con la imaginatione, in tal partimento prodursi una figura piana di questa sorte, come qui presente poniamo designara. La quale, se bene è figura piana, tuttauia hauiamo per essa per uirtu della imaginatione a considerare la figura sferica nel modo che la sta

d. nro. La sfera solare adunque intenderemo



In questa figura contenersi dalla superficie concaua . L M. & dalla conuessa K H. equidistanti tra di loro, il cui centro sia . A. che è il centro del mondo stesso. Nella grossezza poi di essa sfera sia immerso l'Epicyclo. G D C E. nel quale stà fisso il corpo del sole, come per esempio qui si uede nel punto . G. Hor chiaramente si più conoscere che mouendosi l'Epicyclo sopra'l suo centro. O. & portando seco il sole, è forza per la allegata ultimamente propositione di Euclide, che hora più, & hora manco accostar faccia il sole à la terra, percioche più uicino sarà il sole al punto . A. quando sarà in . C. che in . D. non sia, conciosia che distendendo dal centro del mondo. A. come da punto fuora della circolare circonferentia de l'Epicyclo più linee, com'à dire. A G. A D. A C. si conclude per la allegata propositione, che, A G. sia la più lun-

DE LA PRIMA PARTE DE LE HT

ga di tutte, come quella, che passa per il centro. O. & .AD. sarà piu lunga di A C. poscia chel punto. D. è piu uicino al punto G. che. C. non è. di maniera che la linea A E. sarà breuissima di tutte l'altre, per essere il punto. E. opposto per diametro al punto . G. & conseguente- mente da esso piu lungi, che esser possa altro punto de la detta circon- ferentia de l'Epicyclo. Non è marauiglia adunque che il sole quando si troua nel sito del punto . G. lontano piu che esser possa dal centro del mondo. A. minor ci appaia, che apparir ci possa: & maggiore per il contrario nel sito del punto. E. & negli altri siti poi piu o manco ci appaia la grandezza sua, secondo che piu o manco sarà egli uicino al sito del punto. G. il quale come lontanissimo domandar si puo Au- ge del sole, cioè sito eleuato di quello; & il punto. E. l'opposito del Au- ge si puo nominare, si come nella imaginatione, del Eccentrico fu detto di sopra. Et fu trouato da Tolomco, come pur quiui hauiam det- to, che il detto Auge del sole, o uero il sito dela sua maggiore lonta- nanza dala terra, era sotto'l decimo nono grado dci Gemegli: & da gli Astrologi di questi tempi si afferma che sia intorno al principio del Cancro. di maniera che glie forza che da Tolomco a noi, sia cangiato cotai sito de l'Auge, secondo l'ordine de segni per piu di undec gradi, tal che ne tocca quasi un grado per ogni cento anni. La qual cosa da questo puo nascere, seconda questa imaginatione del Epicyclo, che mentre chel corpo del sole in trecento sessantacinque giorni, & quasi sei hore, cioè in un'anno solare è portato in un'integro riuolgimento che fa l'Epicyclo sopra del proprio suo centro; in quel medesimo tem- po la sfera solare tutta insieme, portando l'Epicyclo seco, uien' a fare non solo un riuolgimento intiero, ma ancora un poco piu, cioè una centesima parte di un grado. Senoi d'unque per raso poniamo che in questo giorno tredici di Giugno il Sole si troui ne l'Auge in sommita del Epicyclo nel sito del punto. G. sotto dirittamente al principio del Cancro, & cominci ad esser portato dal Epicyclo uerso'l sito del punto D. & quindi in. C. fin che seguendo ritorni questo altro anno nel detto giorno nel punto. G. o uero per il contrario dal punto. G. in . E. & quindi in. C. & in. D. tornando in G. (che quanto al presente propo- sito non importa) alhora non sarà egli sortoposto dirittamente al principio del Cancro, come nel precedente anno; ma al quanto piu piu oltre secondo l'ordine de segni uerso'l Leone, cioè una centesima parte d'un grado: peroche in questo anno medesimo detto la sfera so- lare hã portato l'Epicyclo tutto insieme, per tutto il Zodiaco, & per quella

quella picciola parte piu. di maniera che auanzando ogni anno la detta sfera una centesima parte d'un grado, oltre l'intiero suo riuolgimento; uiene in cento anni à passar un grado innanzi sì come hauiam detto hauer da Tolomeo in qua in piu che mille dugento, passato intorno à dodici gradi. Et passando essa sfera in cotal guisa innanzi, & seco portando l'Epicyclo, è forza che il sole, il quale per il proprio mouimento del Epicyclo uien à fare à punto un riuolgimento per anno, non truoui sempre nel suo sito eleuato del'Auge il medesimo rispetto, che haueua prima al Zodiaco, ma d'anno in anno si truoua nel'auge à quanto piu innanzi nel Zodiaco, secondo l'ordine de i segni, come si è detto. Quello che hauiam detto del'Auge rispetto ala maggior lontananza che hauer possa il sole dala terra, si puo applicare, & discorrere ageuolmente al'Opposto del'Auge rispetto ala sua bassissima uicinanza.

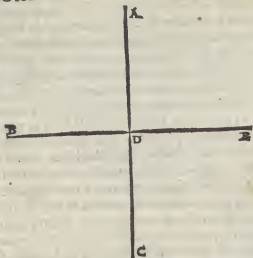
Peroche nel tempo che il sole è portato nel'Epicyclo dal punto. G. per la metà del Epicyclo fino al punto. B. cioè nela metà de l'anno; uien l'Epicyclo ad essere anch'egli portato dala sfera solare per la metà quasi del riuolgimento, fin cioè al sito del punto K. che uien sotto del Capricorno. nel qual tempo maggior ci appare per tal cagione il sole, che in altro tempo di tutto l'anno. & così discorrendo de gli altri siti, potrà ageuolmente per se stesso ciascheduno considerare, come, & quando il sole di maggiore, o di minor grandezza ci debbia apparire. Laquale apparentia così uaria, era la prima, che nel sole obseruassero gli Astrologi, com'hauiam gia detto. Et quantunque così per l'una, come per l'altra delle due uie dichiarate, cioè di quella del eccentrico, & di quel del Epicyclo, conoscessero di poter saluare cotale apparentia, secondo che hauiam mostrato; tutta uia per la cagione che si dira piu di sotto al luogo suo, quella dell'Eccentrico determinarono, & quella si segue hoggi.

DE LA PRIMA PARTE DE LE
DI DVE PROPOSITIONI CHE SI SVPPON,
gano prouate da Euclide, & necessarie per mostrar come si salui
la seconda apparentia del sole.

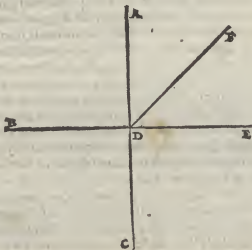
CAPO SETTIMO.



A Seconda apparentia del sole da noi nel terzo Ca-
po proposta, la quale mosse gli Astrologi à marauigliarsi prima, & quindi à cercarne qualche uerisimil
cagione, & modo da saluarla; su il uedere che egli in
tempi uguali, non mostri di trapassare col suo moui-
mento uguali parti del Zodiaco: & consequentemente piu ueloce in
una parte di quello che nell'altra si mostri. cosa in uero marauigliosa:
poscia che per esser'egli corpo eterno, & celeste, non puo hauer luogo
in lui mouimento alcuno, che non sia ordinato, & regolare, secondo
che noi nella seconda parte dela Filosofia Naturale. seguendo li Peri-
patetici hauiamo dimostrato. Per saluar dunque cotale apparentia,
cominciando gli Astrologi à uolere immaginare qualche uia uerisimil
e, conobber tosto, per buona fortuna loro, che senza altrimenti
affatigarsi, quelle medesime ambedue uie da noi di sopra dichiarate,
con lequali haueuano saluato la prima apparentia del parere il sole
maggiore una uolta che l'altra, poteuano ancor saluare commodissi-
mamente questa seconda apparentia ancora. Et accioche noi meglio
in questa cosa ci facciamo intendere, fa di mestieri, che supponiamo
per uere due Propositioni di Euclide, la ultima del sesto, & la seste-
cima del Primo libro. Pone la prima di queste due, che gli angoli, che
si prendino nel centro d'un Circolo, sono sempre proportionatamen-
te uguali a le parti dela circonferentia, lequali riguardano. Et perche
meglio questa equalità, & quantita de gli angoli si possa intendere, do-
uiam sapere, che in qual si uoglia punto, tutti gli angoli, che per con-
corso di quante si uogliano linee d'ognintorno ui si produchino, tutti
insieme han da contenere la quantita di quattro angoli retti. perciò
che se (per essemplio) in questa figura noi fingiamo che nel punto. D.
concorrino le quattro linee D A. D B. D C. D E. in guisa perpendi-
colari l'una sopra l'altra, che cagionino, qui quattro angoli retti, non
essendo in altro fondato l'angolo retto sennò nell'inclinatione d' uero
apritura di due linee concorrenti in un punto perpendicolarmente l'u-
na sopra l'altra, si come nel trattato de la nostra sfera hauiamo dichia-
rato;



rato: chiaramente si uedrà che nel punto D. li quattro angoli, che a perpendicolo ui si producano in cotal guisa, la quantita di quattro retti conterranò, essendo ognun de i quattro, angolo retto. Medesimamente se ci immaginaremo che in questa altra figura, nel punto, D, oltre le



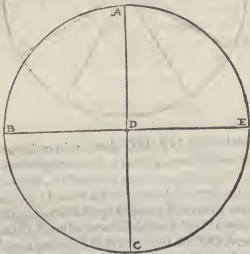
DE LA PRIMA PARTE DE LE

le quattro linee dette, concorra un'altra ancora, la quale sia, D F. diremo che li cinque angoli che ui sono, importino & si agguagliino a quattro retti. conciosia che la linea D F. nel moltiplicare angoli in D. non ui porta né ne tolle noua quantità, o nouo spatio, da quello che ui troua, ma solamente diuide l'angolo contenuto dalle linee, A D. D E. che era retto, in due angoli che son parti di quello, & consequentemente son minori di retto, de quali l'uno è contenuto da le linee, A D. D F. & l'altro da le linee, D F. D E. et perche le parti d'alcul tutto, se insieme si prendano sono uguali a quel tutto, & altra quantità non sono che quello; ne segue che li due angoli che diuidano quel retto, sieno uguali ad esso retto; & per consequentia li cinque angoli di questa seconda figura, importano tanto, quanto li quattro dela precedente importano, cioe la quantità di quattro retti. Il medesimo auuerrà, in quanti si uoglin angoli che in un punto stesso sien fatti terminare, da quante si uoglin linee che ui concorrino.

Di qui nasce che dal centro parimente d'un Circolo, se si tirano quante si uoglin linee fino ala circonferentia, tutti quelli angoli, che le dette linee produrranno in quel centro, la quantità a punto conteranno di quattro angoli retti. Et perche ogni circonferentia di circolo, se bene si puo immaginare che sia diuisa in quante si uoglian parti, nondimeno da Mathematici è stata immaginara partirsi in trecento sessanta parti, come in numero molto commodo per le loro speculationi, le quali parti dimandano gradi, ne segue che perche tutti gli angoli, che sieno, o esser possino nel centro d'un circolo d'ognintorno prodotti, riguardano parimente a punto tutta la circonferentia, uien per questo a importare la quantità di lor tutti insieme, trecento sessanta, & con tal numero si denomina, di maniera che essendo essi tutti insieme uguali a quattro retti, com'hauiam detto, uien per questo uno angolo retto a importare nouanta ne la sua quantità. Et quello che di un retto si dice, di qual si uoglia altro retto si deue dire, poscia che tutti gli angoli retti, per commun consenso d'ogni buon Geometra sono a punto tra' loro uguali. Quando noi diciam dunque che un'angolo importi nela sua quantità, nouanta, non uogliamo dire altro, senno che se quel lo tal'angolo fusse nel centro d'un circolo, le linee che lo contenessero distese fino ala circonferentia, comprenderebbono nouanta gradi di quella, che sono la quarta parte di tutto'l giro. Et similmente se trenta diremo importare un'angolo, intendaremo che immaginato nel centro d'un circolo, le linee che lo contengano, tirate a la circonferentia

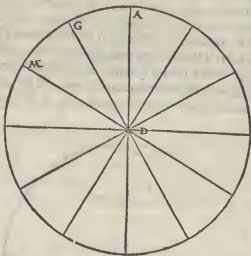
THEORICHE DE PLANETI LIB. I. 15

tia trenta gradi ne prendino, che sono la duodecima parte di tutta la circonferentia, come per essempio in questo circolo. A B C E. potiamo uedere, che li quattro angoli prodotti nel suo centro. D. riguardano & prendano con le linee che gli contengano, tutta la circonferentia, di maniera che se farāo tutti à quattro retti, come sono in questa figura, per esser tra lor uguali, uerranno con le linee, che gli contengano à diuidere parimente in quattro parti uguali tutta la circonferentia,



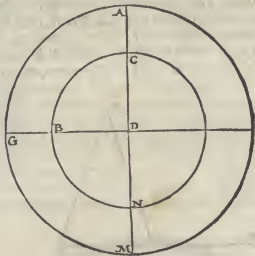
Et conseguentemente nouanta gradi sarà ciaschedun di quelli quattro angoli, si come parimente nouanta sarà la quantita d'ognuna di quelle quattro parti de la circonferentia, così diuisa. Medesimamente se nel centro d'un circolo dodici angoli immaginaremo, dequali le linee che gli contengano peruenghino à la circonferentia, come in questa altra figura si può uedere; diremo che si come tutti insieme importano quantita uguale à quattro retti, com'hauiam di sopra dichiarato; così ancora le linee che gli contengano, se a la circonferentia si tirano, tutta quella comprenderanno, & secondo che maggiore, o minore sarà l'angolo, maggiore, o minore sarà la parte, o uero l'arco de la circonferentia che lo riguarda, di maniera che se l'arco. A G. sarà la duodecima parte de la circonferentia, cioè trenta gradi di quella; parimente l'ango

DE LA PRIM A PARTE DE E



lo contenuto da le linee. D A. D G. diremo che ne la quantita' sua im-
porti trenta, & massimamente che se noi ci immaginiamo che la linea.
D G. si muoua in giro, stando ferma la linea. D A. noi uedremo chia-
ramente che quanto piu' si discostarà da la linea. D A. tanto piu' pro-
portionatamente si uerrà ad aprire l'angolo in. D. in guisa che arriua-
ta che fara a la linea. D M. l'angolo che era prima. A D G. cioè conte-
nuto da le linee. A D. D G. fara' aprendosi diuentato uguale, anzi uno
stesso con l'angolo. A D M. e'l simile si potrà discorrere d'ogni altro
angolo di mano in mano.

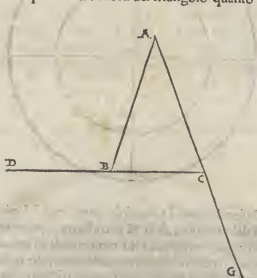
Ne deue dubitare alcuno, come per esser l'un circolo alcuna uolta
maggiore de l'altro possa un medesimo angolo riguardare tanta parte
di circonferentia del maggiore, quanta del minore, per cioche se bene
ciascheduna de le trecentosessantia parti de la circonferentia del circol
maggiore, piu' si distende, & è in se maggiore, che non fa d'un minore;
tutta uia così è ella un grado, cioè una trecentosessantia parte del suo, co-
me l'altra del suo parimente. Et così la quarta parte de la circonferen-
tia d'un circolo maggiore contiene nouanta gradi, come si faccia la
quarta parte del circolo minore: come in questa figura potiamo ue-
dere.



Ne laquale se nel punto. D. ilqual sia centro, cosi del minor circolo, C B N. come del maggior. A G M. prenderemo quattro angoli retti, & le linee che gli contengano, à le circonferentie di ambedue li circoli distenderemo: si potrà conoscere ageuolmente, che restando diuiso l'uno & l'altro circolo in quattro parti uguali; se bene una quarta de la circonferentia del maggior circolo come à dire la quarta. A G. sarà maggiore in quantita, & in maggiore spatio si stenderà, che non fà la quarta. C B. del minor circolo; nondimeno l'angolo retto contenuto da le linee. D C A. D B G. cosi riguardando la quarta del circol minore, come quella del maggiore; fà che cosi l'arco. C B. sia nouanta gradi, cioè la quarta parte, di tutta la sua circonferentia, come l'arco. A G. sia nouanta gradi, cioè la quarta de la sua, & consequentemente ben che ciascuno de nouanta gradi di circonferentia de l'un circolo, sia in se maggiore, che ciascuno de nouanta de l'altro; tuttauia in proportione, cosi sono nouanta quelli, come son questi. Et il simile si può discorrere de l'altre parti, concludendo per quel che si è detto, che la Propositione ultima del sesto di Euclide sia uera; laquale afferma che gli angoli nel centro, sieno uguali a le parti de la circonferentia, lequali riguardano. L'altra Propositione di Euclide, che si hà da suppor per uera è la sestadecima del Primo: ne laquale con certissima proua si dice, che di qual si uoglia Triangolo, se l'uno dei lati fuora di quello in lungo si

DE LA PRIMA PARTE DE LE ONT

distendesse, l'angolo che si producesse di fuora, saria maggiore, & im-
portaria piu' quantita, che non fa' quel di dentro, che a l'incontra di
lui con la medesima distensa linea e' prodotto, come se per essemplio de
scriueremo in questa figura il triangolo. A B C. & distenderemo la li-
nea. C B. uerso la parte di. B. fuora del triangolo quanto oltra si uo-



glia, com'à dire fino in . D . hauiamo da tenere per certo che l'angolo
prodotto di fuora per causa di cotal distendimento ; cioe l'angolo cõte-
nuto da le linee. A B . B D . sia in quantita' maggiore, che l'angolo di
dentro in . C . che gli e' in contra, contenuto da le linee. B C . C A , la-
qual. B C . e' quella che fu' distesa di fuora. Parimente se distenderemo
la linea. A C . com'à dire fino in . C . l'angolo dentro che gli sta rincon-
tra nel punto. A . contenuto da le linee. B . A . A C . & il simile in ogni
triangolo per uirtu' de la detta Propositione douiam dire. Hor quello
a' che seruir ci debbiano le due dette Propositioni, da Euclide prouate,
& da' noi con un poca di manifestazione de termini, dichiarate, & per
uere in questo capo, supposte, nel capo seguente conosceremo.

THEORICHE DE PIANETI LIB. I. 17.
DE LA PRIMA VIA DA SALVARE
la seconda già detta apparentia del Sole,

CAPO OTTAVO.

SI come con la uia de l'Eccentrico, & con quella de l'Epi-
ciclo, dà noi di sopra trattate & dichiarate, hauiamo ue-
duto, come possa il Sole hor maggiore & hor minore
dimostrarsi, così ancora con le medesime uie, per uirtu'
de le due Propositioni di Euclide, nel precedente capo
da noi esposte, si potrà conoscere come il Sole hora con maggiore, &
hor con minore uelocità possa farci apparire irregolare il suo moui-
mento nel Zodiaco. Et prima quanto a la uia de l'Eccentrico, uoglio



E

DE LA PRIMA PARTE DE LE

che di nuouo con figura descriuiamo la sfera solare composta dei suoi Orbi. & accioche piu' distinti l'uno da l'altro si ueghino li due Orbi estremi, che sono, non totalmente come l'Orbe di mezo, Eccentrici, ma solo in parte; gli hauiafmo, descritti in questa figura di color negro; & il uero Eccentrico, che in mezo è posto, uiene a restare di color bianco, col corpo del Sole fuso, & locato in esso, delquale Eccentrico che porta il Sole, il proprio centro, che fuora del centro del mondo è posto, intendasi nel punto. A. & il centro del mondo sia il punto. B. che è centro partimente di tutta la solare sfera. Hor mentre che il corpo intiero del Sole, ilqual riempie la grossezza del suo Eccentrico, è portato da quello, d'intorno intorno; douiamo immaginare che il punto che sta in mezo del corpo solare, come centro di quello, uenga ad esser portato per una linea circolare immaginaria, laqual diuida per il lungo tutta la larghezza di detto Eccentrico girando intorno, ne la maniera che il Zodiaco è per il mezo in lungo diuiso da la Edittica: laqual circolare linea portiamo in questa descrita figura, intendere per. CDE. Et perche ne le dichiarazioni, che hauiamo da fare, non ci fa mestieri di seruirci di altro ne la detta figura, che de la detta circonferentia circolare. CDE, per laquale uien portato il proprio centro del Sole nel mouimento che l'Eccentrico suo fa intorno al suo proprio centro inteso per il punto. A. di qui è che per poter fare la dichiarazione nostra con minor confusione fingeremo che tolto uia ogni altro Orbe, & ogni altra circonferentia, rimanga solo il detto circolo. CDE, col suo centro. A. & col centro del mondo. B. intorno a cui descriueremo la circonferentia, del Zodiaco FG N. diuisa in dodici parti uguali, cioe in dodici segni, & partimente diuiueremo la circonferentia de l'Eccentrico in dodici parti trà di loro uguali, secondo che in questa seguente figura sta descritto. Poniamo dunque per cagion d'esempio che il Sole, cioe il centro del suo corpo, si truoui uerso l'Auge nel punto. O. & perche intorno a la sua propria circonferentia ha da muouerfi regolarmente, & in tutto l'anno ha da fare a punto un'intiero riuolgimento, ne segue che in una duodecima parte di esso anno, si farà mosso per trenta gradi de la sua circonferentia: cioe per la duodecima parte di essa, secondo l'ordine dei segni, che uerso la man sinistra di chi legge, hauiam detto intendersi ne la parte di sopra de le figure che descriuiamo. Si fara dunque mosso in tal tempo per l'arco. OC. & trouerasi nel punto. C. lontano da O. per trenta gradi; hauendo prodotto nel centro de l'Eccentrico l'angolo



l'angolo compreso da le linee. $OA . AC$. ilqual'angolo per la propositione ultima del sesto di Euclide hauiam detto essere uguale in quantità a la circonferentia. OC . che egli riguarda, & consequentemente ancor egli sarà trentà in sua quantità, cioè la duodecima parte di quattro retti. Et alhor noi tirando una linea da B . centro del mondo, (doue si può dire che sia l'occhio nostro poscia che la quantità de la terra non può fare uarietà sensibile, per essere de insensibil quantità rispetto a la solare sfera) laqual linea passi per il centro del Sole; uerremo a uedere il Sole per la linea. BC . essendosi prodotto nel detto centro del mondo l'angolo contenuto da le linee. $OB . BC$. Hor la linea. BC . uscita dal nostro occhio, & al centro del Sole uenuto, arriuerà pot fino al Zodiaco, ci farà uedere il Sole nel punto, G , mostrandoci. haue

DE LA PRIMA PARTE DE LE

re in quel tempo passato l'arco, F G. minore (come qui si uede) de la duodecima parte del Zodiaco ; cioè manco di un segno. Ne questa apparenzia accade senza ragione: peroche l'angolo prodotto in detto tempo ia. A. è maggiore de l'angolo prodotto nel centro del mondo. B. come si puo conoscere considerando il triangolo. C A B. del quale il lato, B A. essendo disteso & dilungato fuor del triangolo fin'al punto, O. fa che l'angolo di fuora contenuto da le linee, C A . A O . sia maggiore che l'angolo. G B F. di dentro che gliè rincontra, contenuto da le linee, G B . B F. per uirtu de la sedicesima propositione del Primo di Euclidi de, da noi supposta di sopra. Se dunque l'angolo. O A C . è maggiore de l'angolo. G B F. maggiore ancor sarà l'arco . O C . che a l'angolo, O A C. risponde, che non sarà l'arco. F G. che nel Zodiaco da l'angolo, G B F. prodotto nel centro di esso Zodiaco, è riguardato, di maniera che essendo l'arco . O C . trenta gradi de la sua propria circonferentia, com'hauiam detto, sarà di mestieri che l'arco. F G. nel Zodiaco sia minore di trenta gradi, secondo che la linea. B C G . che uien dal nostro occhio, in questa figura dimostra.

Concluderemo adunque che quando il Sole stà in sito uerso la sua Augè in. O. cioè ne la suprema lontananza da la terra, manco di un segno mostrerà di muouerli nel Zodiaco, ne la duodecima parte de l'anno. Il contrario trouaremo auuenire nel tempo che il Sole stà situato uerso l'opposito de l'Augè, & uicino à la terra, come a dire uerso. D. Poniam per certo dunque che egli si trouai in. D. al qual punto tirando una linea dal centro de la terra. B . doue si può dire che sia l'occhio nostro (poscia che la quantita de la terra è quasi insensibile rispetto a la sfera solare, come piu uolte si è detto) la qual linea passando per il punto. D. doue supponiamo essere il centro del Sole, peruenga fino al Zodiaco; uedremo che si mostrerà essere il Sole sottoposto a la circonferentia di esso Zodiaco nel punto. M. Hor nel muouerli il Sole dal punto. D. secondo l'ordine de' segni nel suo Eccentrico sopra'l centro di quello. A. douendo per esser regolare tal mouimento, corrispondere proportionatamente le parti del tempo ale parti dela circonferentia; se in tutto l'anno finisce à punto nel Eccentrico un'intero riuolgimento, come si è detto; bisognerà che ne la duodecima parte dell'anno, la duodecima parte parimente trapassi del suo Eccentrico : inguisa che in tal tempo al punto. E. sarà uenuto: onde sarà forza che l'arco. D E. sia arco di trenta gradi, nel trapassare del qual arco, uiene insieme ad essere, si aper,

fi aperto, & prodotto nel centro del Eccentrico l'angolo . D A E . il quale per l'allegata ultima propositione del sesto di Euclide, uiene ad esser trenta in sua quantità, come che deuì esser' uguale & proportio- nato a l'arco della circonferentia propria, qual'arco egli con le linee che lo contengano, comprende & riguarda. Ma quando il centro del sole sarà in . E . noi con l'occhio nostro dal punto . B . per la linea . B E . laqual passando per il centro del Sole . E . arriui fino al zodiaco , lo uedremo sottoposto ala circonferentia di esso Zodiaco nel punto . N . di maniera che nel essersi mosso il Sole ueramente & realmente dal punto . D . al punto . E . à noi apparirà che nel Zodiaco si sia mosso dal punto . M . al punto . N . per l'arco . M N . il quale per forza sarà piu di trenta gradi, cioè piu della duodecima parte di quella circonferentia . & nel medesimo tempo uerrà ad essere aperto, & prodotto in . B . l'angolo . M B N . il quale per douer corrispondere al proprio arco de la propria circonferentia, cioè a l'arco . M N . che egli riguarda; egli ancora sarà piu di trenta in quantità sua. conciosia cosa che considerando noi il triangolo . A B E . il cui lato . A B . è prolungato fuora del triangolo fino ad . M . l'angolo . M B N . prodotto di fuora per la sedicesima propositione allegata del Primo di Euclide, fara maggiore che l'angolo . D A E . che dentro al triangolo gli sta rincontra . Onde douendo gli angoli proportionatamente corrispondere à le circonferentie d'uer archi, che essi riguardano , come uuole l'allegata ultima propositione del sesto di Euclide , parimente nel Zodiaco l'arco . M N . riguardando nel suo centro, l'angolo . M B N . uerrà ad esser maggiore che l'arco . D E . che nel Eccentrico è riguardato dal'angolo . D . A E . nel proprio centro di esso Eccentrico. Dunque essendo (com'hauia in detto) l'arco . D E . trenta gradi de la sua circonferentia, bisogna che piu di trenta de la sua, cioè piu d'un segno sia l'arco . M N . mentre dunque che il sole da l'opposto del'Auge nel suo Eccentrico è stato portato nela duodecima parte dell'anno per trenta gradi ; a noi sarà paruto che nel Zodiaco piu di trenta n'habbia passati. doue che per il contrario mentre che dal'Auge pur trenta gradi nela duodecima parte dell'anno si mosse, à noi manco di trenta nel Zodiaco, ci pareua che fusse mosso, secondo che poco di sopra hauiamo per essempio dimostrato. Per laqual cosa aparendoci in due tempi uguali il solare mouimento diuerso, in guisa che hor maggiore, & hor minore parte del Zodiaco in ugal tempo uada il sole trapassando : è forza che per la diffinitione de la uelocità & dela tardezza de mouimenti, da noi nela

DE LA PRIMA PARTE DE LE

Prima Parte dela nostra Filosofia seguendo Aristotele hauiamo affer-
gnata, piu ueloce ci appaia il sole, quando uerso l'Opposto del'Auge
si moue, che uerso l'Auge non fa. & in cotali due siti maggiore appa-
rira questa diuersità, che in altro sito del'Eccentrico, chiel Sol si troui,
non farà, secondo che con la uirtù de le allegate propositioni, & con
la stessa uia di dichiarare, che in questo capo hauiam tenuto, ogni me-
diocre Geometra potrà per se stesso ben conoscere. Negli altri siti poi,
o piu tardo, o piu ueloce ci si mostra secondo che piu uicino o al'Au-
ge, o al'Opposto di quella, si ritroua. Et per sapere in che tempo de
l'anno la uelocità del Sole, & la tardezza adiuenga, si è osservato che
dal'Equinoctio de la Primavera fino al'Equinoctio del'Autunno, se
bene il Sole per la metà del Zodiaco si moue, laquale è uguale al'al-
tra metà, per cui si moue dal'Autunnale Equinoctio, a quel de la Pri-
mauera; nondimeno in trapassar quella prima metà cento ottantasette
giorni quasi consuma, & quasi centosettantaotto nell'altra: poscia che
dali dieci di Marzo alli quattordici di Settembre computado (ne i qua-
li due giorni il sole ne i punti del'Equinoctio si ritroua) il còputo de
giorni nel modo che hauiam detto ritrouaremo. La onde perche in
quella prima metà del Zodiaco, noi ueggiamo che egli apparentemen-
te si moue tardi; & gia di sopra. hauiam dimostrato la tardezza sua
euidentemente alhora potere accasare chel sole uerso l'Auge si troua:
ne segue che la detta Auge in questi tempi nostri, si troui sotto
quasi il principio del Cancro: & per il contrario l'Opposto di essa sia
sotto del Capricorno collocato: si come medesimamente nel saluar
noi di sopra la prima apparenzia dela maggiore & minore quantita
apparente del sole, fu da noi ritrouato. Si puo concluder dunque che
la medesima uia del'Eccentrico, per laqual si salua la prima già detta
apparenzia, saluar si possa la seconda ancora, per cui piu ueloce il sole
una uolta che l'altra ci si dimostri.

COME

THEORICHE DE PIANETI LIB. I.
COME CON VNA SECONDA VIA, SI
puo immaginare di saluare la seconda appa-
rentia del Sole.

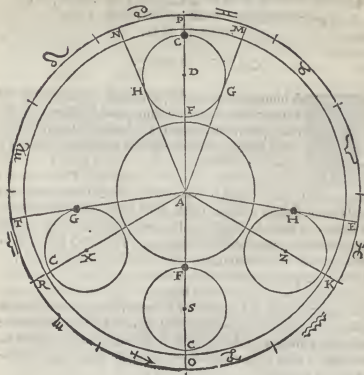
CAPO NONO.



A immaginata uia del Epicyclo, col cui aiuto fu da noi di sopra nel sesto capo ueduto poter accascare la diuersità apparente nela quantità del corpo solare; non altrimenti saluar potrebbe ancora la apparente irregolarità nel mouimento di quello, che far si possa l'Eccentrico, secondo che nel precedente capo si è dichiarato. Descruiueremo adunque nela seguente figura la solare sfera intorno al suo centro. A. il qual sia il medesimo col centro del mondo; & conseguentemente uno stesso con quel del Zodiaco. Parimente uoglio che ci sia descritta la circonferentia di esso Zodiaco qual sia. P. R. O. K. di uisa in dodici segni co i lor Caratteri, secondo che in questa figura si uede.

L'ordin de quai segni dala parte di sopra della figura, ci mostrano di procedere uerso la sinistra di chi legga; & dala parte di sotto, uerso la destra: procedendo dal Cancro in Leone, in Vergine, & quindi di mano in mano, secondo che di sopra nel Quinto Capo hauiamo detto uoler che s'intenda l'ordin di quelli, & secondo questo ordine si ha da muouer la sfera solare tutta insieme, portando seco l'Epicyclo che è in essa fisso. L'Epicyclo poi sopra del suo centro proprio si muoue, & in se fisso ne porta il sole, nela parte di sopra contra l'ordin de segni & secondo l'ordin di quelli nela parte di sotto. & perche questo meglio s'intenda poniamo primieramente nel punto. D. il centro de l'Epicyclo. C. H. F. G. dico che dal punto. H. è portato il sole nel Epicyclo uersu del punto C. & quindi per G. & per F. ritorna in. H. inguifa che dal punto. H. fino al punto. G. per la parte di sopra mostraria il sole quanto a se di muouer si contra l'ordin de segni; & secondo l'ordin di quelli dal punto. G. in H. per la parte di sotto. La onde se noi fingessimo che la Solare sfera senz'alcun mouimento si stesse fissa, & solo l'Epicyclo in se stesso si riualgesse; certo farebbe che essendo portato il Sole in esso (per essemplio) dal punto. H. al punto. C. perche quando era nel punto H. da noi era ueduto per la linea. A. H. N. sottoposta al Zodiaco nel punto N. & arriuato poi al punto. C. fara da noi ueduto per la linea. A. C. P. sottoposto nel Zodiaco al punto P. ne se-

DE LA PRIMA PARTE DE LE



guiria che à noi appareria in tal tempo' mutato nel Zodiaco per l'arco. N P. da N. in. P. contra l'ordine de i segni: cioe dal Cancro uerso i Gemegli. Parimente nel tempo' chel sole sarà portato nell'Epicyclo dal punto. C. al punto. G. ci apparirà nel Zodiaco mutato da. P. in. M. per l'arco. P. M. contra pur l'ordin de i segni detto.

Per il contrario, poi mentre che dal punto G. si mouerà nell'Epicyclo al punto. F. à noi mostrarsi mosso nel Zodiaco da M. in. P. per l'arco. M P. secondo l'ordine de segni da Gemegli uerso'l Cancro. & Et dal punto. F. finalmente mosso nell'Epicyclo al punto. H. ci mostrerà d'hauer trapassato nel Zodiaco l'arco. P N. pur secondo l'ordine de i detti segni. Ecco dunque che noi ueggiamo che se stesse fissa la sfera solare, & il sole per il sol mouimento del'Epicyclo si mouesse, intorno al proprio centro di esso Epicyclo, farebbe nela parte di sopra dal punto

punto. H. al punto. G. à noi apparentia di muouerſi nel Zodiaco con
tra l'ordin de i ſegni. & dala parte inferiore de l'Epicyclo, dal punto. G.
al punto. H. ſecondo l'ordin de ſegni ci moſtrarebbe nel Zodiaco il
ſuo uiaggio: talmente che hor innanzi & hora ad'etro nel Zodiaco ci
parrebbe che ſi moueſſe. La qual coſa ſe non ci appare, non d'altrun-
de deriua, ſennoche mentre chel Sole è portato nel Epicyclo, il corpo
tutto del Epicyclo è portato nel medefimo tempo dala ſfera ſolare ſo-
pra'l centro del mondo, ſecondo l'ordine de i ſegni ſempre. & è tanta
la uelocità di queſta ſfera, che il proprio mouimento particolare de
l'Epicyclo non è baſtante à far'apparente retrogradatione del Sole,
quantunque baſti à far maggiore, o minore quella uelocità. con cioſia
coſa che nel tempo che il Sole è portato per un riuolgimento intiero
del Epicyclo, il qual tempo è trecento ſellanta cinque giorni & quaſi
ſei hore, nel medefimo tempo quaſi è portato l'Epicyclo dala ſfera ſo-
lare in uno intiero riuolgimento, dico, quaſi, riſpetto à quella centeſi-
ma parte d'un grado, ch'ella fa piu: onde deriua la mutatione del Au-
ge, ſecondo che nel ſeſto Capo ſi è dichiarato. delaqual centeſima par-
te, perche in queſta demouſtratione preſente non importa molto che la
ſi computi o no, non farò io ſtima alcuna: ma intiero riuolgimento
ſupporremo che in un'anno integro faccia la ſfera del ſole. Poniamo
dunque tornando à propoſito, che il centro del Epicyclo nela prece-
dente figura, ſia nel punto. D. ſottopoſto al Zodiaco per la linea. A
D P. nel punto. P. & il Sole ſia nela maggiore altezza del Epicyclo nel
punto. C. ſottopoſto riſpetto à noi nel Zodiaco al medefimo pun-
to. P. per la linea. A D C P. & cominci à muouerſi l'Epicyclo por-
tato da la ſfera del Sole ſecondo l'ordin de i ſegni nela terza parte
di un'anno arriuando col ſuo centro al punto. X. ſottopoſto al Zo-
diaco nel punto. R. di maniera che nel Zodiaco ſi moſtri à noi di eſ-
ſer moſſo per l'arco. P R. com'a dire per quattro ſegni. Certo fa-
rà in tal caſo, che per eſſerſi moſſo in queſto medefimo tempo
il Sole nela circonferentia del Epicyclo contra l'ordine de ſegni per
la terza parte dela ſua circonferentia, com' à dire fino al punto. G. ne
ſeguirà che quando il centro del Epicyclo farà in. X. il ſole eſſendo in
G. ci ſi moſtri ſottopoſto al Zodiaco nel punto. T. inguiſa che ci ap-
parirà eſſerſi moſſo nel Zodiaco dal punto P. fino al punto. T. per
l'arco. P T. il quale è minore de l'arco. P R. & conſequentemente è
minore di quattro ſegni. Doppo queſto poniamo che ſegua il centro
del Epicyclo d'eſſer portato da la ſfera ſolare nela ſeſta parte di un'an-

DE LA PRIMA. PARTE DE LE

no per due segni piu', com'd dire, fino che si truoui in. S. in guisa chel suo centro sia sottoposto al Zodiaco per la linea. A S O . nel punto O. non è dubio alcuno che à noi potrà parere che l'Epicyclo sia mosso nel Zodiaco per la sesta parte di quello, cioè per l'arco di due segni R O. nel qual tempo essendo stato portato il Sole, nel suo Epicyclo parimente per due duodecime parti dela sua circonferentia, uerra à trouarsi nel punto. F, al Zodiaco sottoposto per la linea. A F O. nel punto. O. in guisa che mentre che dal punto. G. al punto. F. si è mosso ne l'Epicyclo, à noi mostrerà d'esser mosso nel Zodiaco dal punto. T. al punto. O. per l'arco. T O. il quale è maggiore di due segni, cioè dela sesta parte del Zodiaco. Hauiam dunque ueduto che ne la terza parte dell'anno, nela quale il centro dell'Epicyclo si mosse dal punto. D. al punto. X. il Sole manco di una terza parte del Zodiaco ci mostraua d'esser si mosso, cioè manco di quattro segni per l'arco. P T. & di poi mouendosi l'Epicyclo nela sesta parte de l'anno, da. X. al punto. S. piu d'una sesta parte di esso Zodiaco, mostra il Sole di trapassare. di maniera che alhora piu tardo, & hora piu ueloce nel Zodiaco ci si dimostra. Medesimamente se noi faremo che l'Epicyclo sia portato nela sesta parte d'un'anno dal punto. S. al punto. P. cioè per due segni, tal che parimente per due segni appaia mosso il centro di esso Epicyclo nel Zodiaco per l'arco. O K. il sole intanto mouendosi nela circonferentia di esso Epicyclo per la sesta parte di quella arriuando al punto. H. sottoposto al Zodiaco per la linea. A H E. nel punto. E. ci farà parere di esser mosso nel Zodiaco per piu dela sesta parte dela circonferentia di quello: cioè per l'arco O E. il quale è piu di due segni. Vltimamente poi ritornando l'Epicyclo da. Z. al punto. D. nela terza parte di un'anno, & il Sole tornando nell'Epicyclo da. H. in. C. uedremo che sotto'l Zodiaco ci parrà il Sol mosso per manco dela quarta parte dela circonferentia di quello, cioè per la linea. E P. che è minore di quattro segni.

Chiaramente adunque si uede, che uerso la parte di sopra dell'Epicyclo mouendosi il Sole, può molto bene far parere à noi piu tardo il suo mouimento nel Zodiaco; & per il contrario piu ueloce mentre che nela parte inferiore dell'Epicyclo è portato; ancora che così il mouimento dela solare sfera, come quello dell'epicyclo, per se considerati, sieno realmente & ueramente regolati. Et cotal'apparente uelocità è stata obseruata esser maggiore in questi tempi nostri, quando il Sole sottoposto si troua al zodiaco uerso'l principio del Capricorno, secondo

condo che nel fine del precedente capo fu dichiarato: & per il contrario la tardezza uerso del Cancro ci si dimostra. & conseguentemente la medesima immaginata uia dell'epiciclo solare, così al'una, come al'altra di cotali apparentie, potrebbe saluandole benissimo sodisfare: si come nel precedente Capo hauiamo dimostrato che la uia dell'Eccentrico puo parimente ad ambedue le già dette apparentie sodisfar' basteuolmente. Vero è che quantunque così la uia dell'eccentrico come quella dell'epiciclo seruir in cio ci potesse, tuttauia quella dell'eccentrico è stata anteposta dagli Astrologi per le ragioni, che al suo luogo si diranno.

PER MODO DI DIGRESSIONE SI DISCOR
re se le imaginationi fatte da gli Astrologi per saluar' le apparentie de i Pianeti, sono fondate nel uero dela Natura.

CAPO DECIMO.



ONO alcuni li quali stimandosi che Tolomeo & gli Astrologi da lui seguiti, & quelli che seguito han lui, nele imaginationi che gli hanno fatte degli Eccentrici, & degli Epicicli, che si trouino dentro ale sfere celesti; habbiam ciò fatto perche ueramente credino, che così stia la dispositione di quelli Orbi in Cielo: gli hanno per questo aspramente di ciò ripresi, parendo loro che tante diuersità di Orbi, & di Orbicelli, & masimamente di grossezza inuguale nele lor parti, & fuora del centro posti del Vniuerso, sieno cose indegne di così diuino, & marauiglioso magistero: & dell'Artefice che l'ha prodotto, & cose quasi indegne, & nemiche dela Natura. Nelaqual cosa io primieramente non uoglio stare a disputare in questo luogo, se cotali imaginationi sono di cose possibili, o non possibili, o amiche, o nemiche & repugnanti ala Natura: poscia che la possibilità o l'impossibilità loro non fa piu, o manco conseguirà gli Astrologi la loro intentione. la quale è solo di trouare qualche uia, per la quale saluar si possono le apparentie dei Pianeti, con poter calcularle, supputarle, & predirle di tempo in tempo. Ma uoglio ardire ben di dire che se questi reprehensori si pensano che Tolomeo & li suoi seguaci habbiano così fatte imaginationi, ritrouate, o seguite, con ferma credenza che nela natura

DE LA PRIMA PARTE DE LE

così sia; ingannano resolutamente, conciosia cosa che a li detti Ast: olo
gi basta diouerchio che le loro immaginazioni, saluare possin loro, le
apparentie ne i corpi celesti: onde supputar possino li mouimenti, li si-
ti, & i luoghi di quelli. Se uere poi, o non uere sieno così fatte cose
immaginate, pur che riesca loro il saluare del'apparentie, lasciando
l'altre considerationi a i Filosofi naturali, di quelle hanno essi poca cu-
ra. Perciò che non è lor nascosto, che si come appresso de i Logici può
per forza di consequentia nascer una conclusione da premesse propo-
sitioni che false sieno: così un'effetto si può concludere, & dedurre da
una causa che finta sia. Concluderanno i Logici per uirtu di ben re-
golata consequentia, & ben di dotto sillogismo, che essendo ogni pie-
tra animale, & ogni huomo pietra, necessariamente ne seguirà, esser o-
gni huomo animale. la qual uera conclusione, se ben da se stessa ritien
la sua uerità, tuttauia per forza ancora di quelle propositioni, la riter-
rebbe se uere fossero: poscia che così la uolentia & forza dela natura
del buon sillogismo lo comportarebbe. Medesimamente dato che gli
Eccentrici & gli Epici di non sieno nela natura delle cose, & che l'appa-
rentie de Pianeti, da altre loro proprie & uere cause, che noi non sap-
piamo, deriuino, nondimeno quando essi ueramente fossero, corali me-
desime apparentie, da essi necessariamente concludere si potrebbero.
Et questo basta a gli Astrologi, conciosia che si come, se noi uedessimo
uenir una pietra a percuotere con gran forza in un muro, & non co-
noscendo donde uenisse il principio di tal furore, immaginassimo
che uscita di un'arco, o d'una balestra uenuta fosse, se bene fuissi falsa la
imaginatione, posto per caso, che da fromba fusse uscita, nondimeno
con simil furore haria ella percosso il muro, se dal'immaginato arco
fusse uscita: potendo da piu cause deriuare il detto furor di quella: così
ancora uedendo noi molte apparentie ne i Pianeti in Cielo, se ben le
cause, donde ueramente nascono sono a noi occulte; tuttauia a noi ba-
sta che se le immaginazioni nostre hauessero uerità, da loro non altrim-
menti deriuariano queste apparentie, che noi le ueggiamo. La qual
cosa a noi di ouerchio è bastante per li calcoli, & per le predittioni,
& notitie ch'auiamo d'haure de i siti, luoghi, grandezze, & mouimen-
ti di essi Pianeti.

Et che sia il uero che gli Astrologi, mentre che così immaginauano,
poca cura teneuano se piu necessarie, che uerisimili, o false, fossero le co-
se immaginate; noi ueggiamo che Tolomeo, quando cerca di saluare
l'apparentie del Sole, afferma, & pruoua, che così per uia di Eccentrici,

come

come per uia di Epíciclo si può far questo. Delequali due uie, quantun-
que egli per lasciar l'Epíciclo a la Luna, elegga l'eccentrico; nondime-
no in arbitrio d'altrui lascia l'eleggere l'una uia, o l'altra: pòscia che de
l'una & de l'altra il medesimo effetto si uedrà uenir deriuato. Laqual
cosa non harebbe detta Tolomeo se hauesse pensato, che cotai uie im-
maginate hauessero da esser uere in natura loro, & cotali Orbi doues-
ser necessariamente essere in cotal guisa nel Cielo collocati, per poter
ne noi dedurre & concludere quelle apparentie, conciosia che nele co-
se necessarie, non può hauer luogo humana elettione, come dice Ari-
stotele ne la sua Ethica, & ne la sua Rhetorica. La onde accortissima-
mente ueggiamo proceder Lucretio: ilquale ancora che dele piante,
degli animali, & di piu altre cose qua giu trà noi, & dele loro proprie-
tà, assegni sempre, quasi una sola causa, come che si pensi che sia la uera,
pòscia che piu d'una propria & uera causa, non può hauerne alcun ef-
fetto: nondimeno de corpi celesti, & loro accidenti parlando, come a di-
re de la grandezza, & obliquo mouimento del Sole, del crescer de gior-
ni, de gli Eclissi, & altre così fatte cose, piu d'una causa suole lor sem-
pre assegnare, come quello che per esser così fatti corpi piu lontani da
noi, che'l senso nostro sia bastante a conseguirne qualche uerità & cer-
tezza, che habbia da sostentar poi la demonstratione; si contento' solo
d'assegnar loro, alcune cagioni uerisimili, o uer tali, che quando fossero
state uere, quelli effetti necessariamente non farien seguiti, percioche, co-
m'ho detto) quantunque un'effetto non habbia piu d'una causa pro-
pria, uera, & necessaria; tutta uia da piu cause non solo uerisimilmente
puo deriuare un'effetto, ma ancora necessariamente, non per natura di
esse, ma per forza di suppositione, & di consequentia; come poco di
sopra hauiamo dimostrato. Et questo uoglio io, che basti, come per mo-
do di digressione, hauer detto contra di coloro, che così, com'ho det-
to, sogliano reprehendere li buoni Astrologi, senza conoscere la mente
loro.

DE LA PRIMA PARTE DE LE
DI DVE APPARENTIE DE LA
Luna:& del modo di saluarle.

CAPO VNDECIMO.

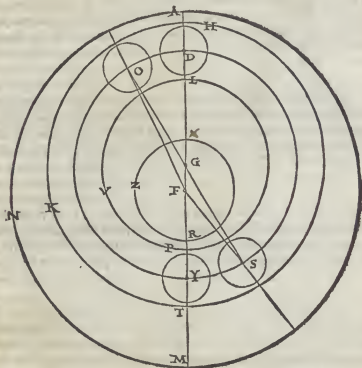


Ra' piu' accidenti, che apparentemente si mostran dal corpo Lunare, de liquali hauiamo a trattare al presente; alcuni ha ella comuni col Sole, & altri ha suoi proprii, & particolari. Commune ha con quello l'apparente diuersità de la sua grandezza, & l'apparente irregolarità del suo mouimento, conciosia che hora piu' ueloce, & hor piu' tarda ci appare nel suo corso; & maggiore in un tempo ci si mostra che ne l'altro: in guisa tale, che arriuar si uede tal uolta cotale diuersità qua fia la quinta parte del suo diametro. Vero è, che quantumque queste due apparentie dette habbia la Luna, col Sol comuni, come ho detto; tutta uia in questo è ella in esse diuersa da lui, che doue la tardissi, ma mutatione de l'Auge solare, mètre che in cento anni non si muoue piu' d'un grado, fa parerci per molti anni, come determinate & stabili quelle parti del Zodiaco doue adiuengano le dette solari apparentie: ne la Luna per il contrario ueggiamo che l'apparente sua maggior uelocità del suo mouimento in diuersi segni del zodiaco, colti presto mostra di transferire, che in altro segno in questo mese ci appaiano, che nel mese seguente non faran poi.

La onde per saluare intieramente queste due apparentie in lei, non è bastato l'Eccentrico solo, ne l'Epiciclo solo, come nel Sole auueniua, ma è bisognato congiugnere insieme l'uno & l'altro nel modo che noi diremo. Intendasi primieramente descritto ne la seguente Figura sopra'l centro del mondo. F. la Lunare sfera compresa da la superficie sua concaua. X Z R. & da la conuessa di fuori. A N M. lequali superficie hauendo per lor centro ambedue il medesimo punto. F. sono tra loro equidistanti: & per consequentia d'ugual grossezza fanno essere la detta sfera in ogni sua parte d'ognintorno. Sta diuisa questa sfera in tre Orbi: l'uno de quali in mezzo stando de gli altri due, s'intende essere totalmente Eccentrico: cioe hauere il centro suo fuori di quel del mondo. F. come à dire in. G. Sia ne la detta figura contenuto questo Orbe Eccentrico da la superficie sua concaua. L V P. & da la conuessa. H K T. lequali hauendo per lor centro medesimo il punto. G. &

per

per questo essendo equidistanti tra di loro, fan che questo Orbe sia d'ognintorno d'ugual grossezza ne le parti sue. Degli altri due Orbi estremi che lo contengano, quel di dentro si uede compreso da due superficie. l'una (cioe la concaua) sarà XZ R. laquale essendo la medesima concaua superficie di tutta la sfera Lunare, ha per centro il centro del mondo. F, ma la conuessa sarà L V P. laquale essendo la medesi-



ma con la concaua de l'Orbe uero Eccentrico, ha per suo centro il punto. G, di maniera che essendo queste due superficie tali, che l'una riguarda un centro, & l'altra un'altro; uengano per questo a fare l'Orbe da lor compreso, se nō totalmente Eccentrico, al manco in parte, & consequentemente non sono equidistanti tra di loro, & s'accostano piu' in una parte, come a dire, uerso. P R. che ne l'altra parte non fanno uerso, X L. doue piu' grosso è il loro Or

DE LA PRIMA PARTE DE LE

he, che in .P.R. non è. Medesimamente l'orbe di fuora è compreso da due non equidistanti superficie, l'una è .A.N.M. laquale essendo la stessa conuessa superficie di tutta la Lunare sfera, tien per centro il centro del mondo. F. l'altra poi, cioè la concaua H.K.T. per esser la medesima con la conuessa de l'orbe uero eccentrico, riguarda per suo centro il punto. G. in guisa, che per esser queste due superficie tali, che'l centro de l'una è diuerso da quel de l'altro, uengano a far l'orbe se non in tutto eccentrico, almeno secondo una parte, cioè secondo la superficie concaua. H.K.T. & per questo non sono equidistanti trà di loro; ma piu' si auicinano l'una a l'altra in una parte, com'à dire uerso .A.H. che ne l'altra non fanno uerso. T.M. doue piu' grosso è l'orbe, che uerso .A.H. non è. Hora da quel che si è detto, & descritto fin qui, conoscere ageuolmente portiamo, che l'orbe di mezzo, cioè il uero eccentrico, per hauere il suo centro fuora di quel del mondo, essendo egli in ogni parte de la sua circonferentia ugualmente lontano dal centro suo; a quel del mondo poi piu' in una parte, che ne l'altra sarà uicino, di maniera che perche la linea che uien dal centro. F. & si stende in .A. passa per il centro de l'Eccentrico. G. è forza che uerso'l punto. A. sia l'Eccentrico piu' che esser possa lontano in altra parte dal punto. F. & consequentemente uerso. P. piu' uicino, facendo che per uirtu' de la settima propositione del terzo di Euclide, fu' da noi nel quinto capo, in simil proposito de l'Eccentrico del Sole dichiarato. In quella parte adunque che è sottoposta a quella parte de l'Orbe di fuora, che è piu' angusta de l'altra, a laquale arriua la linea, che dal centro del mondo, per il centro de l'Eccentrico passi, uien'ad essere il sito piu' eleuato che esser possa, & consequentemente per quella angustia si determina l'Auge, cioè l'eleuatione de l'Eccentrico Lunare, com'à dire nel punto. A. & per il contrario nel punto. T. o uero. M. doue è la maggior grossezza del detto Orbe di fuora, sarà posto l'opposito de l'Auge. Laqual maggior grossezza, la maggior angustia de l'Orbe di dentro riguarda, com'à dire uerso. P. & .R. si come la parte angustissima de l'Orbe di fuora, la piu' grossa riguarda di quel di dentro, di maniera che li due Orbi estremi, mai non uariano sito, rispetto a la grossezza & a l'angustia de le parti loro, l'un con l'altro. Per questa descriptione ueggiamo, che quando supponessimo, che l'Epicioło portato da l'Eccentrico secondo l'ordine de segni, si mouesse regolarmente intorno al centro di detto Eccentrico (il che non fa, anzi si moue regolarmente sopra'l centro del mondo, che non è centro suo, & irregolarmente sopra del suo, cosa in uero marauigliosa, come

edme diremo al luogo suo) ma quando questo facesse, certo saria che benche in tempi uguali, parti parimente uguali trapassasse; nondimeno quanto a la mutatione che uenisse a farsi per questo sotto'l Zodiaco, piu' tardo l'Epicyclo si mostraria uerso l'Auge de l'Eccentrico, che uerso l'opposto de l'Auge non saria poi.

Percioche poniamo che in un giorno sia portato l'Epicyclo de la precedente figura, ne l'Eccentrico dal punto. D. al punto. O. per l'arco D O. ilqual per esemplo, sia dodici gradi; producendosi per tal mouimento nel centro de l'Eccentrico. G. l'angolo. D G O. compreso da le linee. D G. G O. certo sara' che tirandosi dal centro del mondo per il centro de l'Epicyclo la linea. F O. si uedra' aperto, & prodotto in esso centro del mondo in detto tempo l'angolo. D F O. ilquale sara minore de l'angolo. D G O. per la sedicesima propositione del primo d'Euclide. Percioche considerato il triangolo. O G F. & distesa fuora di quella la linea. F G. fin'in. D. uien'a prodursi fuora del triangolo l'angolo D G O. & consequentemente sara' maggiore de l'angolo di dentro. D F O. che gli e' rincontra. Et perche gli angoli nei centri hanno da esser proportionati a le loro circonferentie, quali essi riguardano, come uuole l'ultima propositione del sesto di Euclide; se l'angolo. D F O. e' minore, com'hauiam detto, che l'angolo. D G O. parimente l'arco, che egli riguarda ne la sua circonferentia, sara' minore de l'arco riguardato da l'angolo. D G O. cioe de l'arco. D O. di maniera che per essere il punto. F. centro de la circonferentia del Zodiaco, sara di mestieri, che a l'angolo. D F O. corresponda tal'arco del Zodiaco, che manco gradi contenga, che non contien l'arco. D O. de la sua circonferentia de l'Eccentrico, & per consequentia contenendo. D O. per esemplo, dodici gradi, l'arco del zodiaco, che in questo medesimo tempo hara' mostrato passare l'epicyclo, sara' minor di dodici gradi. Hor poniam di nuouo che trouandosi il centro de l'Epicyclo nel punto. Y. cioe uerso l'opposto de l'Auge de l'Eccentrico, si muoua per un giorno, quindi partendosi, fino al punto. S. per l'arco. Y S. ne seguira' quando tal mouimento, sia regolare, che si come uerso l'Auge in un giorno si era mosso per dodici gradi, cosi sara l'arco detto. Y S. dodici gradi, & tirando noi dal centro del mondo. F. una linea al centro de l'epicyclo in. S. ci mostrara' esser mosso l'epicyclo sotto'l zodiaco per un'arco correspōdente a l'angolo. Y F S. prodotto in questo tempo nel centro del mondo. F. ilqual angolo per esser fuora del triangolo. F G S. uien'ad esser maggiore che l'angolo.

DE LA PRIMA PARTE DE LE

FGS. ilquale dodici gradi riguarda de la sua circonferentia. La onde l'angolo YFS. tal arco de la propria sua circonferentia del Zodiaco, harà per forza da riguardare, che dodici gradi auanzi: doue che uerso l'Auge manco che dodici ne riguardaua; ancora che così quell'arco, come questo in tempo uguale, cioè d'un giorno, si sia sotto del zodiaco, trapassato. Onde concluder si può che quando il mouimento de l'Eccentrico fusse irregolare sopra'l centro del mondo (il che non è) piu tar do faria il mouimento de l'Epicyclo sotto'l zodiaco considerato, quando egli uerso l'Auge si ritroua de l'Eccentrico, che trouandosi uerso l'opposito de l'Auge non faria. Vero è che si è conosciuto che l'Eccentrico che porta l'Epicyclo de la Luna si moueua irregolarmente sopra del proprio centro, & regolarmente sopra'l centro del mondo, cosa in uero fuora de la natura dei mouimenti & degli Orbi celesti, & questo fa ancor' argomento che cotai modi immaginati per saluare le apparen tie de Pianeti, non sieno stati così immaginati, perche li loro primi dot ti inuentori stimassero che così in natura fusse, ma solo per hauere una uia, e un modo da saluar le apparenzie, com'ho detto nel decimo capo. onde nasce, che per causa del mouimento de l'Eccentrico, non accade nel Epicyclo de la Luna, & consequentemente in essa, alcuna diuersità di uelocita, ma per altra causa, come qui di sotto diremo.

Dico dunque che essendo fissa la Luna ne l'Epicyclo, quando bene l'Epicyclo sopra del suo proprio centro non hauesse altro mouimento; nondimeno per il mouimento de l'Eccentrico, che porta l'Epicyclo, uer rebbe ancor essa ad esser portata hora piu' uicina, & hora piu' lontana al centro del mondo. F. secondo che l'Epicyclo suo, o uerso l'Auge, o uerso l'opposito del Auge del Eccentrico si trouasse, & per consequen tia ella & maggiore, & minore, potria apparire nela sua quantità. Et oltra di questo per cotai solo mouimento de l'Eccentrico, mentre che l'Epicyclo porta, uerria la Luna che è fissa in quello, ad esser da lui por tata parimente, onde si come l'Epicyclo regolarmente mosso ci apparia ría nel Zodiaco, (com'hauiam detto) così ella stessa fissa in quello, la me desima regolarità ci dimostrarebbe. Ma che cio non appaia, lo causa il proprio riuolgimento, che mentre è portato ne l'Eccentrico, fa l'Epicy clo in se stesso intorno al suo proprio centro. Per migliore intelligen tia de laqual cosa, descriuo con questa nouua Figura la Lunare sfera in tre Orbi diuisa, con l'Epicyclo, G D F E, fissa ne l'Orbe Eccentrico di mezo.

cro a i Gemegli, conciosia che dal punto. D. uerso. G. fino al punto. E. mouendosi, se noi tiraremo una linea dal centro del mondo. B. che passando per la Luna mentre ch'ella era in. D. uada al Zodiaco nel punto M. & un'altra ne tiraremo, che passando poi per la Luna quando sia giunta al punto. E. uada al Zodiaco nel punto. N. trouaremo che la Luna apparentemente hara passato nel Zodiaco l'arco, M N. da. M. in . H. contra l'ordin de segni dal Cancro ai Gemegli . Per il contrario poi mouendosi nel Epiciclo dal punto. E. uerso. F. inferior parte de l'epiciclo fino che ritorni in. D. mostrara' d'esser nel Zodiaco mosso dal punto. N. al punto. M. per l'arco. N. M. secondo l'ordin de segni , & consequentemente hora innanzi, & hora in dietro per il detto Zodiaco apparirà che sia il suo uiaggio. Il che se noi non ueggiamo accasare, dal trōde non nasce, senno per che mentre che ella si muoue nela circoferentia de l'epiciclo, uien portato l'epiciclo da l'Eccentrico secondo l'ordin de segni sempre, in guisa che per esser la uelocità de l'Eccentrico tanta che auanza quelle retrogradatione, che dimostrerebbe far la Luna nel Zodiaco, mentre che per la superior parte de l'epiciclo è portata ; ne segue che se ben per la causa detta retrograda non appare, cioè in dietro non mostra di tornar mai, tuttauia quella uelocità che per l'Eccentrico le accaderebbe, uiene a farsi tal'hor minore, & tal'hor maggiore, cioè minore mētre ch'ella nela parte superiore del Epiciclo si ritruoua, & maggiore nela parte di sotto . Et così si uede che da questa sola causa puo apparire maggiore la tardezza del mouimēto dela Luna sotto'l zodiaco, che è per il trouarsi la Luna stessa nele parti superiori del'epiciclo. & per il contrario questa sola causa, puo far parer maggiore la uelocità di quella, che per muouersi la Luna nell'inferior parte del Epiciclo. di qui nasce ancora che da due cause deriuar puote l'apparire il corpo Lunare maggiore. l'una è per accostarsi l'epiciclo, che tiē seco la Luna fissa, piu' al centro del mondo uerso l'Opposto de l'Auge de l'Eccentrico; & l'altra deriua dal trouarsi la Luna ne la parte disotto de l'epiciclo, & per il contrario, non solo ne l'eller l'epiciclo uerso l'Auge del Eccentrico, ma ancora nel trouarsi la Luna ne la superior parte de l'epiciclo, ce la fa parer minore. Hor con che ordine, & quasi legge determinata si distingua questa apparente diuersità, de la quantita sua, & del suo mouimento , & in che sito le due dette cause conuenendo insieme possin far maggiore, o minore così fatta diuersità, piu' ageuolmente intenderemo se questa altra figura descriveremo. Nelaquale perche in una sola figura piana & fissa non si potria bene



bene discernere così fatta uarieta di mouimento, hauriamo di bisogno che l'huomo si immagini che sia la figura con ruote di carta mobili, accommodata in modo, che gli Orbi, che portano l'Auge dell'Eccentrico, mostreranno distinta la lor mutatione, & l'Eccentrico mostrara la sua parimente; da cui l'Epicyclo sarà portato com'hauiam detto. Sia dunque qui descritta la sfera dela Luna diuisa in tre Orbi, & nell'Eccentrico che è posto in mezzo de gli altri due, sia fissò l'Epicyclo, & sopra'l centro del mondo, A. sia descritta la circonferentia del Zodiaco, G F K E. diuisa in dodici parti uguali, cioè in dodici segni co i lor caratteri fuori dela sfera lunare secondo che qui si uede, & immaginia-moci che stando nela carta del libro immobile la circonferenza detta del Zodiaco, sieno poi sopra ala detta carta adattate due ruote di carta tra se distinte, & l'una comprenda li due Orbi estremi che contengano

DE LA PRIMA PARTE DE LE

lo Eccentrico di mezzo, & l'altra ruota contenga il gia detto Eccentrico di mezzo: di maniera che tai due ruote possino distinte muouersi l'una separatamente dall'altra. Possa dunque muouersi secondo l'immaginazione d'intorno intorno la ruota che porta l'Auge. Percioche essendo l'Auge del Eccentrico, cioè la sua maggior' eleuatione, & lontananza dal centro del mondo, situata sotto la maggior' angustia del Orbe di fuora, com'à dire sotto. P., & sopra la maggior' grossezza di quel di dentro, com'à dire, sopra. R. ne segue che volendo noi che l'Auge si muoua, bisogna che li due Orbi estremi, liquali con la lor angustia & grossezza la determinano, si muouino cosi proportionatamente conseruando la grossezza dell'inferiore, sottoposta all'angustia del superiore, che sempre sieno dirittamente l'una con l'altra, in guisa che una linea, che dal centro del mondo passasse per la maggior grossezza del Orbe inferiore, passi ancora per il colmo dell'angusto del superiore, come saria, per esemplo, la linea. A R P. Quel che si è detto del'Auge rispetto a l'angustia del'orbe di sopra, & alla grossezza di quel di sotto, s'ha da intendere del'Opposto di essa auge, cioè dela maggior uicinanza al centro del mondo, la quale per la grossezza del Orbe di sopra, & per l'angustia di quel di sotto si determina: com'à dire, per la linea. A S T. in guisa che portando li due Orbi estremi l'Auge com'hauiam detto, l'opposto ancor di quella, muouendosi portaranno. L'orbe poi Eccentrico che porta l'Epicyclo, & è posto in mezzo ali due estremi, che portano l'Auge del Eccentrico, s'immagina questa figura in modo con una ruota di carta adattata che egli muouersi possa in giro distintamente da l'altra ruota: tal che mentre che con una mano uolgeremo la ruota de due Orbi che portano l'Auge, con l'altra mano s'immagini muouer uolgendo con distinto riuolgimento il detto Eccentrico, che seco l'Epicyclo ne porta sempre.

Descritta dunque la figura nel modo detto, hauriamo da sapere che li mouimenti di questi Orbi sono nela guisa che diremo disposti tra loro. Primieramente gli Orbi che portano l'Auge del Eccentrico, li quali sono li due estremi, dall'angustie, & grossezze de i quali si determinano l'Auge, & l'Opposto del'Auge, si muouono contra l'ordine de segni quasi dodici gradi il giorno: in guisa che quasi in un mese finiscano tin'intero riuolgimento, & quasi in un mese ancora, l'Orbe Eccentrico che porta l'Epicyclo consuma un'intero riuolgimento secondo l'ordine de segni, & per un mese in questo proposito intendo il tempo che

si cona

Si contiene da un'aspetto qual si uoglia, che la Luna habbia col Sole, fin che à quel medesimo aspetto ritorni: come à dire da una congiunzione all'altra, da una oppositione all'altra, & da qual si uoglia finalmente aspetto, ad un'altro tale, ancora che principalmente dela congiunzione si foglia intendere. Intendendo adunque il mese com'hauiam detto, due uolte in un mese uien l'Epicyclo à ritrouarsi nel sito del'Auge, conciosia che se supporremo l'Auge del'Eccentrico, cioè l'angustia maggior del'Orbe di fuora, doue è il punto. P. esser sottoposto al Zodiaco, per cagion d'esempio, nel principio del Cancro nel punto. G. mentre che con la mano noi riuolgessemo la sua ruota, portando l'Auge contra l'ordin de segni, nela quarta parte di un mese fin al principio del'Ariete: & nel medesimo tempo con l'altra mano riuolgendo la ruota del'Eccentrico, gli facessimo portar l'Epicyclo tollendolo di sotto al principio del Cancro secondo l'ordin de segni fino al principio dela Libra, trouaremo che l'Epicyclo nel'opposto del'auge ritrouarassi: poscia che l'Auge nel principio del'Ariete & l'opposto di quello nel principio dela Libra (segni opposti tra di loro) farà forza che si ritrouuino. Parimente se quindi mouendo la ruota degli Orbi che portan l'Auge, douendosi in una quarta parte di un mese muouersi quasi per tre segni, faremo uenir l'Auge contra l'ordin de segni al principio del'Capricorno, trouaremo che mouendo la ruota del'Eccentrico che portar deue seco l'Epicyclo nel medesimo quasi tempo per tre segni secondo l'ordin di quelli, farà per forza l'Epicyclo nel principio parimente del'Capricorno: doue medesimamente trouaremo esser arriuata l'Auge, com'hauiam detto. In due quarte adunque di un mese, cioè nella metà, harà l'Epicyclo ritrouata l'Auge, dala quale egli si era partito: & per consequentia seguendo noi di muouere l'una & l'altra ruota secondo li distinti mouimenti che conuengano loro; in un'altra metà d'un mese, al principio del Cancro, ritornar uedremo così l'Auge come l'Epicyclo: & chiaramente harem ueduto che in un mese intiero l'Epicyclo due uolte si farà trouato nel'Auge del'Eccentrico.

Quanto poi al terzo mouimento, che è quello, che fa l'Epicyclo sopra del suo centro proprio, portando il corpo lunare, hauiamo da sapere che nel medesimo tempo quasi di un mese fa anco egli il suo intiero riuolgimento, portando la Luna per la parte di sopra contra l'ordin de segni, & secondo detto ordine nela parte di sotto, si come di sopra hauiamo dichiarato di maniera che quando la Luna si truoua ne

DE LA PRIMA PARTE DE LE

la piu eleuata parte del'Epicyclo, stando piu lontana dal centro del mondo, che in altra parte di quello, com'a dir nel punto. V. si dice esser' ella nel' Auge del' Epicyclo: & per il contrario nell'opposto del' Auge del' Epicyclo, sarà quando nela piu bassa parte di esso, come a dire nel punto. X. ritrouerassi. Adunque se noi supponiamo che sia non solo l'Auge del Eccentrico, cioè l'angusta parte del'Orbe di fuora, ma ancora l'Epicyclo sottoposto nel Zodiaco al principio del Cancro, & poniamo la Luna nel' Auge del' Epicyclo nel punto. V. ne seguirà che mentre che in una quarta parte del mese l'Auge del' Eccentrico sarà contra l'ordine de i segni andato sotto'l principio del' Ariete, & l'Epicyclo secondo l'ordin de segni portato dal' Eccentrico sotto'l principio dela Libra, secondo che hauiam supposto li lor mouimenti di sopra, sarà forza che la Luna partita dal' Auge del' Epicyclo sia in tal tempo stata portata contra l'ordin di segni per una quasi quarta parte dela circonferentia di esso Epicyclo, cioè al punto. M. & quindi partita, in una altra quarta parte del mese, sarà peruenuta nell'opposto del' Auge del' Epicyclo al punto. X. & alhora il centro del' Epicyclo, & l'Auge del' Eccentrico al principio del Capricorno saran uenuti.

Sarà dunque nela metà d'un mese la Luna dal' Auge del' Epicyclo all'Opposto di essa Auge portata: in guisa che tanto nel' Auge del' Epicyclo, quanto nell'Opposto di detta Auge trouandosi sarà di mestieri che ella nel' Auge del' Eccentrico si ritrouoi. Da questo nasce che quantunque possa occorrere che ambedue le cause da noi di sopra narrare, per le quali la Luna puo parere allontanata dal centro del mondo (che sono l'esser l'Epicyclo nel' Auge del' Eccentrico, & l'esser la Luna nel' Auge del' Epicyclo) possin concorrere insieme, il che accade quando stando la Luna nela sommità del' Epicyclo, egli nel' Auge del' Eccentrico sia collocato: nondimeno ambedue le cause che la possono far parere auicinata al centro del mondo, non conueranno giamai insieme, percioche essendo queste cause, l'una l'esser l'Epicyclo nell'opposto del' Auge del' Eccentrico, & l'altra l'esser la luna nell'opposto del' Auge del' Epicyclo, già hauiam ueduto che quando ella nella bassissima parte del' Epicyclo si troua, alhora l'Epicyclo nell'opposto del' Auge del' Eccentrico non puo trouarsi, ma nel' Auge di esso trouarassi, secondo che pur hora hauiamo di sopra dichiarato. Nel supputar dunque questo accostamento, & discostamento dela Luna dal centro del mondo, hanno gli Astrologi così ben considerato ambedue queste cause, quando o in parte, o in tutto, o piu, o manco per costal'ap-

all'apparentia occorriuo, che benissimo da questo han potuto conoscere la uerità dela grandezza lunare, in ogni luogo che si ritrouoi. Et hanno per lunghe osseruationi conosciuto che la Luna nel'Auge del' Epiciclo si truoua ogni uolta che col Sole sotto d'un medesimo punto del Zodiaco si congiugne & per il contrario nel'opposto di detta Auge, o uer nela piu bassa parte del'Epiciclo sita ella posta, quando opposta nel Zodiaco è ella al corpo solare, cioè quando sotto punti del Zodiaco per diametro tra loro opposti si truouan la Luna e'l Sole, il che nel quintodecimo giorno doppo la lor congiuntione è forza che gli adiuenga. Quando la Luna adunque è congiunta col Sole, si fusse possibile che dai raggi di quello non impedita ne offuscata fusse da noi ueduta, nela minor quantita ci apparirebbe, che per qual si uoglia delle due cause dela sua lontananza gia dette, apparir ci potesse. Quando ella poi si truoua opposta al Sole, & che piena di lume ci si mostra, allhor per causa del'Epiciclo si è ella fatta uicina a noi, & la quantita sua per tal causa ci si mostra maggiore: ma maggior ancor saria allhora, se per esser allhora l'Epiciclo nel'Auge del'Eccentrico, non ci hauesse, quanto a lui, allontanata la Luna che porta seco, facendo per tal causa parer di minuta la sua grandezza. Per il contrario poi quando la Luna si truoua nel'Epiciclo in sito in mezo fra l'Auge & l'opposto del'Auge di esso, com'a dir nela precedente figura nel punto M. quando nela sua quadratura mezo alluminata ci pare, allhora perche l'Epiciclo si truoua nel'opposto del'Auge del'Eccentrico, uiene a farsi la uicinanza maggiore, & ad accrescerli la quantita apparente di lei, & piu si farebbe ancora, s'ella non nel mezo tra l'Auge & l'Opposto del'Auge del'Epiciclo, ma nel'opposto di essa Auge si ritrouasse, com'a dire non in M. ma in X.

Quel che io ho detto de l'apparente diuersità dela quantita Lunare, & dele cause sue, come o possino, o non possino concorrere insieme, non puo parimente dirsi dela irregolarità del suo mouimento, come quello che sol'una causa tiene del suo o uelocitarsi, o tardarsi. per cioche mouendosi l'Epiciclo portato dal'Eccentrico sopral'centro del mondo regolarmente, com'hauiam detto di sopra, apparirà a noi tal mouimento regolare nel Zodiaco: & per consequentia la irregolarità sua dependera solo dal mouimento dela Luna nel'Epiciclo. di maniera che mouendosi la Luna nela parte superiore del'Epiciclo contra l'ordine de' segni, & nela parte inferiore secondo l'ordin di quelli, ne segue che tanto piu uerrà a ritardare apparentemente la sua uelocità, quan-

DE LA PRIMA PARTE DE LE

to piu sarà uicina al'Auge dell'Epicioło, & tanto piu per il contrario uerrà ad aggiugnerli uelocità, quanto piu uicina al'opposito di detto auge ritrouarassi. Ma nell'apparente diuersità dela sua grandezza, concorran due cause come si è detto, & come questo mischiamento di piu cause accaschi, mentre che l'una piu dell'altra faccia momento di impedimento, o di aiuto, & doue, & in che sito l'una piu aggiunga, che l'altra non tolle, & in qual guisa supputato ogni impedimento, che l'una causa faccia al'altra, si conosca per ogni sito, in cui la Luna si truoui, quanta sia l'apparente sua quantita, & qual sia la uelocità, & tardezza de suoi mouimenti, non appartiene a questo luogo di ragionare: poscia che in questo trattato noi in uniuersale, le qualità, & apparenti proprietà de pianeti hauiam preso a trattare. Onde ogni minuta, & esatta consideratione, & elaminatione, & ogni perfetto calculo, & supputatione, a quelli Astrologi lasciamo di considerare, li quali di ciò prenderanno a scriuere minutamente, & questo uoglio che mi basti intorno ale due dette apparentie dela Luna, hauer elaminato, & discorso, & a l'altra apparentie di quella, trapassaremo.

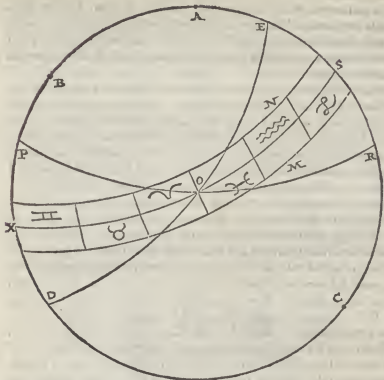
DEL PROPRIO VIAGGIO CHE FA' LA LV,
na sotto del Zodiaco, & del Dragone di quella,

CAPO DVODECIMO.



ON questa dispositione degli Orbi dela Luna, & de i mouimenti di quella saluano commodissimamente gli Astrologi questa altra apparentia ancora; com' a dire che essa alcuna uolta nela medesima lontananza dall'Eclittica dura piu tempo eclissata, che altra uolta non fa. Ma innanzi che questa cosa dichiariamo, per meglio intendere gli accidenti, che negli Edissi appaiano, fara ben fatto di dire alcune cose intorno al uaggio che fa la Luna nel Zodiaco, & intorno ala larghezza, ch'ella tiene in esso piu, & men lontana dall'Eclittica. Douiam dunque sapere (ancora che alcune poche parole fossero di questo dette nela mia sfera del mondo) che quantunque tutti a sette li Pianeti sotto'l Zodiaco si muouino, senza mai uscirne punto; onde fu dal uaggio di quelli, la larghezza di esso Zodiaco determinata; nondimeno

dimeno solo il Sole ua sempre sotto'l mezo di quello, si esattamente, che mai non esce di sotto una linea circolare, che per il lungo diui- de la larghezza del Zodiaco in due parti uguali, la qual linea, per le cause che dirè piu di sotto, Eclittica si domanda. Gli altri Pianeti poi non sempre sono sotto la detta linea, ma alcuni piu, & alcuni manco, hora da una parte, & hor da l'altra, si uanno da quella allargando. di maniera che perche il Pianeta di Venere piu di tutti alcuna uolta sen' allontana, poscia che niuno degli altri a sei gradi di lontananza arri- ua, come fa ella: di qui è che secondo l'allargamento maggior che puo far Venere, hora da una parte, & hor dal'altra di cotal linea si è deter- minata la larghezza del Zodiaco esser dodici gradi per il largo; ac- cio che (com'ho detto) non esca mai di sotto a lui, alcun Pianeta nel suo uiaggio. Quando dunque un Pianeta sarà fuora dela linea Ecli- tica, se piu uerso'l polo settentrionale inclinara, che non sarà la detta li- nea; alhora si dirà che egli habbia larghezza settentrionale, & setten- trionale ancor'esso nominarassi, & per il contrario Australe si chia- marà, se uerso'l polo Australe sarà così fatta larghezza. & per meglio intender questa cosa, descriuo questa seguente figura, che rappresenti la metà dela sfera nel Primo mobile, nela qual Figura, per il circolo meridiano intendo essere, A B D C E. la metà del'horizonte sarà P O R. la metà del'equinotiale. D O E. ugualmente lontana dal po- lo settentrionale. B. & dal'Australe. C. & il punto . A. sia il nostro Zenith, cioe il punto sopra del capo nostro, ugualmentè lontano dal' horizonte. Intendasi poi la metà dela linea eclittica, che per il lungo, per il mezo del Zodiaco uada; la qual sia. X O S. partita ne i suoi se- gni, coi lor caratteri; in modo che per essemio nel punto. O. doue con l'equinotiale si sega, sia il principio del'Ariete; & quindi di mano in mano segua sino ala fine de i Gemegli in. S. nel meridiano sopra de l'horizonte, restando in. X. il principio del Capricorno, pur nel Meri- diano sotto del'horizonte. Hor'in questa figura si puo uedere, che se bene alcuni segni del Zodiaco sono in rispetto al'equinotiale, uerso'l polo Australe. C. come a dir li Pesci, l'Aquario, & il Capricorno; & & alcuni sono uerso la parte settentrionale, cioè uerso'l polo . B. co- m'è dire l'Ariete, il Tauro, & li Gemegli, & per tal causa questi setten- trionali segni, & quelli Australi si domandano; nondimeno qual si uoglia di questi segni, o Australe, o settentrionale che sia, è diuiso dal' eclittica per il lungo, in modo che la metà rispetto al'eclittica sta piu uerso settentrione, che l'altra metà non fa, come per essemio, piglian



do il segno del Aquario, noi ueggiamo che essendo dall'edittica, di-
uiso per il lungo in modo che il punto. N. per essempio, è piu uerso l'
polo settentrionale. B. che l'edittica in quel segno non è, & per il con-
trario il punto. M. piu s'auuicina al polo Australe. C. che non fa in
detto segno l'edittica: ne segue che noi potrem dire che'l punto. N.
habbia larghezza Settentrionale dall'edittica, & Settentrionale si chia-
mara ogni Pianeta, che quiti si troui, & per il contrario il punto
M. harà larghezza Australe, & Australe sarà detto il Pianeta che sa-
rà quiti. Può dunque molto bene stare, che un Pianeta sia in un se-
gno rispetto all'equinotiale, settentrionale, & nondimeno habbia lar-
ghezza Australe rispetto all'edittica, o uero in un segno Australe,
habbia larghezza settentrionale, di maniera che altra cosa è dire
che un

che un Pianeta, o uero una Stella habbia declinatione Setentrionale, o Australe, dal dire che larghezza ritenga, o Australe, o Setentrionale, percioche la declinatione si considera rispetto all'equinoziale, & la larghezza rispetto a l'Eclittica, & di questa larghezza farà piu' a proposito per intendere quello, che in questo discorso, che hauiam da fare, si deue dire.

Hor'intesa ben questa cosa, & tornando a proposito, dico (de la Luna parlando al presente) ch'ella si muoue nel uiaggio che fa nel Zodia co, sotto una linea circolare, laquale intersegando la Eclittica in due parti uguali, da quella uerso l'una & l'altra parte uiene inchinando, apprendosi in modo, che la maggiore inclinatione, apertura, & lontananza de l'una da l'altra contiene in largo, cosi uerso Austro, come uerso Setentrione lo spatio di cinque gradi: in guisa che tutto'l detto spatio insieme preso, arriua a dieci gradi: nel mezo delquale spatio, procede & si stende in lungo l'Eclittica. Onde nasce che quando la Luna si troua ne la maggiore inclinatione & apertura dele dette due linee, uiene ad esser lontana da l'Eclittica per cinque gradi, & ne l'altre parti poi, piu' o manco ne farà lungi, secondo che piu', o manco sarà lungi da l'uno de punti del segamento di esse linee.

DE LA PRIMA PARTE DE LE
Et accioche io meglio sia inteso descriuero questa seguente figura,



nel quale il Zodiaco s'intende essere con la sua larghezza dale due linee circolari. ABCD. EFGH. per il mezo delaquale larghezza si intende per l'Eclittica il circolo. MSNR. diuiso in gradi & segni coi lor caratteri secondo che qui si uede.

Il circolo poi, per cui la Luna mostra muouerfi sotto'l Zodiaco, s'intenda. M O N P, in guisa situato che l'Eclittica seghi in due punti tra loro opposti, com'à dire in. M. & in. N. liquali, per essemplio, sieno li principii del Cancro, & del Capricorno, da quai punti tutta uia piu' il detto circolo s'apre, & s'allontana da l'Eclittica; finche al mezo si arriui tra l'un punto del segamento, & l'altro, il che è forza che adiuenga
nel

nel fine di tre segni, così da una parte del segmento, come da l'altra secondo che ogni mediocre Geometra può ben conoscere, nelqual sito poi uerranno ad esser li detti due circoli, più separati, & più lunghi l'un da l'altro, che in altro sito posson essere: si come in questa figura nel detto essemplio si uede che ciò adiuuene nel punto .O. da una parte, & nel punto .P. da l'altra, per esser così .O. da una parte, come .P. da l'altra nel mezo à punto trà li segmenti .M. & .N.

Quiui adunque trouandosi la Luna, hara' ella la maggior distantia, che hauer possa da l'Eclittica; laqual distantia sarà per lo spatio. O S. o uero .P R. liquali spatii, così l'uno come l'altro contengano cinque gradi. Ben'è uero che supponendo in questa figura, laquale rappresenta la meta' de la sfera, che'l punto .K. sia il polo settentrionale, lasciando che l'australe si immagini esser da l'altra parte de la sfera, che qui figurata non c' uerra ad esser lo spatio, o uer larghezza. P R. uerso settentrione rispetto a l'Eclittica; & per questa sarà denominar la Luna settentrionale, quando si troua nel punto .P. & per il contrario trouandosi ella nel punto .O. australe sarà detta: poscia che lo spatio. O S. uerso austro è posto rispetto a l'Eclittica. & consequentemente in qualunque parte del semicircolo. M O N. sia posta la Luna, australe si nominarà; & per il contrario douunque la poniamo nel semicircolo. M P N. sarà nominata settentrionale. & solo nei due punti. M. & .N. non potrà dirsi più Settentrionale che Australe: poscia che essendo questi li punti del segmento uien'ella in essi à trouarsi nel'Eclittica stessa. & per consequenza non può essere o più o manco Australe, o Settentrionale, che la medesima Eclittica sia.

Et quantunque nella figura precedente hauiamo per essemplio supposto che la Luna nei punti deli intersegmenti alhor si ritroui che sarà sotto li principii del Cancro, & del Capricorno; & nele maggiori lontananze dal'Eclittica, quando sia sotto li principii dela Libra & del'Ariete; nondimeno non hauiamo da credere che sempre così sia, percióche queste interseccioni, o uero punti di segmenti, si uan mouendo, & uariando sito, portati da un'Orbe, di cui appartiene minutamente di ragionare à chiunque le Theoriche de Pianeti più al sottile dichiarasse, che non fò hor'io in questa prima parte, quasi che preparatiua a l'altra parte, che dee seguire. Basti per hora di sapere che così fatti segmenti che fa l'eclittica con il circolo determinante il uiaaggio che fa la Luna sotto'l Zodiaco, non son sempre fissi sotto li medesimi luoghi del Zodiaco; ma son mossi, & consequentemente c'è forza che pro-

DE LA PRIMA PARTE DE LE

portionatamente sien mosse le due maggiore allontananze, che fan l'un di questi circoli da l'altro, & le altre maggiori, & minori lontanæ, & distantie parimente, & tal mouimẽto procede contra l'ordine de segni con tanta tardezza che in un giorno non si mutano quei segamenti per piu che per tre minuti, cioè per una uigesima parte d'un grado. Hanno chiamato gli Astrologi questi due punti dei detti segamenti, nodi, quasi che qui in essi appaia che si annodi l'Eclittica col detto circolo, mentre che quello sega, & perche questi circoli in quelle parti piu' si auuicinano l'uno a l'altro, le quali piu' di mano in mano son uicine ai detti nodi; ne segue che la maggior lontananza loro sarà nel mezzo tra l'un nodo & l'altro, com'a' dire nella precedente figura, nel punti. O. & P. liquali punti per la quarta parte di cotai circoli son lontani da essi nodi, di maniera che da quel sito poi, piu' uengano tutta uia à ristregnerli sino che nei nodi si tocchino insieme, et si seghino com'ho detto. Et per questa cagione hanno immaginato gli Astrologi, che si produchino per cotai segamenti due figure simili a due Dragoni, con cio sia che si come un Dragone per il piu, è piu' grosso nel mezzo del uentre, che in altra parte, & quindi ua à poco à poco mancando la sua grossezza fino che nela testa, & nela coda angusto diuenga: così ancora per li segamenti che fà l'eclittica col circolo, sotto cui nel Zodiaco camina Luna, si uede che così da una parte, come da l'altra, si truoua nel mezzo tra l'un nodo & l'altro una certa maggior larghezza, dala quale poi uengano da ogni banda stringendosi uerso li nodi: fin che quiui con angustia neli punti stessi de segamenti concorrano: Per laqual cosa quella maggior larghezza, così da l'una parte, come da l'altra, laquale hauriam detto esser cinque gradi, il uentre del Dragone si vuol chiamare, & parimente l'un dei nodi il capo, & l'altro la coda di esso Dragone si vuole domandare. Capo per piu' nobilita' han chiamato quello de due nodi, per ilquale passando la Luna, di Australe ch'ella era prima, rispetto a l'eclittica, uien'à farsi settentrionale tornando uerso noi, liquali siamo habitatori settentrionali, doue che coda han detto l'altro modo, per cui la Luna, quasi partendosi da noi, di Settentrionale douenta Australe, come per essempio, nella precedente figura adirimo che il nodo nel punto. N. sia il capo del Dragone; poscia che la Luna mouendosi secondo l'ordine de segni, doppo che ha caminato sotto la parte Australe del suo circolo, com'a' dire per il semicircolo. M. O. N. al'altra metà trapassa, cioè al semicircolo. N. P. M. ilquale per accostarsi piu' al polo di settentrione. K. che non fà l'Eclittica, uien ad

THEORICHE DE PIANETI LIB. I. 33

n'ad essere Settentrionale. Quel uentre poi del Dragone sarà settentrionale, ilqual sarà doue il circolo del camino dela Luna per cinque gradi da l'Eclittica uerso Settentrione è lontano; che è la maggior lontananza, che uerso Settentrione accaschi; com'a dire nel punto. P. & Australe sarà l'altro uentre, doue pur sarà per cinque gradi maggiore total lontananza, com'a dire nel punto. O.

DE GLI ECLISSI DELA LVNA, ET

com'hor'in tutto, & hor'in parte suole eclissare, & hor piu', & hor manco tempo dura eclissata.

CAPO TERZODECIMO.



A cagion poi che hà fatto che gli Astrologi domandino Eclittica quel circolo che diuide per il lungo la larghezza del Zodiaco, sotto laqual Eclittica uà sempre il Sole, è stata perche piena Eclissa & specialmente dela Luna non puo' accadere se'l corpo Lunare non si troua sotto la detta Eclittica, il che accader non puo' s'ella nei nodi, cioè se nel capo o uer nela coda del Dragone non si ritruoua. Per miglior notizia delaqual cosa, douiam sapere, che apresso de Perspettiui è cosa chiara, che un corpo sferico, che sia denso, & opaco, illuminato da un corpo luminoso, manda l'ombra sempre uerso la parte opposta à quello che lo illumina, & se maggior sarà il luminoso che egli non è, mandara l'ombra à modo di piramide rotondata; sempre diminuendo fino che in un punto si aguzzi, nela guisa che noi ueggiamo auuenire in un pane di Zuccaro, & quel punto, nelqual termina quella acutezza chiamato cono, stà in modo opposto per diametro al corpo luminoso, che una linea che uenisse dal centro del corpo sferico luminoso, & passasse per il centro del corpo sferico illuminato, che produce l'ombra, arriuarebbe al detto punto in cima dell'acutezza. Hor perche (com'altrove ho dichiarato) la terra è corpo opaco & rotondo, & il Sole è luminoso, & maggiore di quella centocessantacinque uolte, ne segue che ella illuminata essendo sempre dal Sole, faccia ombra, & la mandi inguisa à punto di rotondata piramide nel modo detto, di maniera che la estrema punta di essa piramide, dirittamente si oppone al centro del So

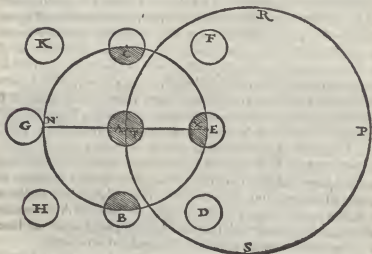
DE LA PRIMA PARTE DE LE

le, ilqual essendo sempre sotto l'Eclittica; per forza ci muoue a' dire che la punta de l'ombra piramidale parimente uenga sotto l'Eclittica, & sotto quella uada mutando luogo, secondo che'l Sole lo muta.

Vogliono gl'Astrologi poi che cotal'ombra dela terra arriui con la sua estremita', sopra la sfera dela Luna per molto spatio, in guisa che la Luna intrando in essa piramidale ombra, uiene a' tagliarla, o uer segarla in molto piu basso luogo, che la punta non è & per conseguenza nel luogo doue passando la taglia, uien'a' prodursi per tal segamento de l'ombra un circolo immaginario; si come auuenir si uedrebbe in un pane di Zuccaro, quando tra la base sua, & l'estrema punta, si partisse & fendesse. Da quel che si è detto segue che non altro essendo l'Eclisse Lunare, che oscuratione dela Luna, per l'entrar che ella fa' nel ombra dela terra, come nei Libri dela nostra sfera hauiam detto; fa di mestieri che ogni uolta, che accasare totalmente deui cotal'Eclisse, per far l'ombra al diritto sotto l'Eclittica, com'hauiam detto; la Luna parimente nel tempo del suo eclissi si truoui sotto la detta Eclittica, il che nell'uno de due nodi, cioe nel capo, o' nela coda del Dragone suo, hauiamo prouato che gli adiuene. Ben'e' uero che per esser di piu larghezza l'ombra in quella parte doue la Luna entra in essa, & la stessa Luna non è di maniera che quel circolo che hauiam detto prodursi ne l'ombra in quel luogo doue la Luna passando lo taglia; uien'ad esser di maggior diametro, che non e' il diametro dela Luna; ne segue che se ben quando la Luna eclissa totalmente in modo che'l centro suo col centro del circolo che si fa' nel segmento del'ombra si congiugne; ella per necessita' si truoua nel punto stesso del capo, o' dela coda del suo Dragone, cioe sotto l'Eclittica dirittamente: nondimeno potra' occorrere ch'ella non essendo nel nodo a' punto, ma quìui uicina, possa nondimeno eclissare, se non cosi perfettamente, come stando sotto l'Eclittica, almeno in una parte di lei, o' maggiore, o' minore, secondo che piu o' manco al'un de nodi essendo uicina, piu o' manco sara' da l'Eclittica lontana. Ogni uolta dunque che la Luna hara' minor larghezza dall'Eclittica che non è il semidiametro de l'ombra, cioe di quel circolo che nel segmento del'ombra si produce; accasara' Eclisse, in guisa che se cotal lontananza sara' a' punto uguale al detto semidiametro, la Luna nel passar suo toccherà a' punto l'ombra, senza che parte di lei, dentro a' quella entrando si oscuri.

THEORICHE DE PIANETI LIB. I. 34

Per piu' chiaro intendimento di questa cosa descriuo in questa figura presente,



L'Eclittica intesa per il circolo. ASPR. & intendo esser prodotto un circolo nel segar de l'ombra, doue e' attrauerfata dala Luna nel tempo dela sua Eclisse. ilqual circolo sia. CNBE. intorno al centro. A. il semi diametro delqual circolo sia. A E, maggiore (come qui si uede) del semidiametro dela Luna. A T. Hor mouendosi la Luna secondo l'ordin de segni, se noi immaginaremo che la sia dirittamente sotto l'Eclittica, com'ella e' quando e' nel capo, o' nela coda del Dragone si ritruoua, certo e' che intrando ella nel circolo del'ombra nel fiato. C. & quindi passando in A. uerra' quiui a' congiugnerfi il centro suo

DE LA PRIMA PARTE DE LE

col centro del circolo de l'ombra nel detto punto. A. di maniera che si trouerà eclissata perfettamente. Quindi poi seguendo il suo corso, uerrà ad uscìr del'ombra nel sito . B . hauendo per diametro attrauerfato per il mezo il circolo dela detta ombra; dentro alquale, non solo si uede che ella si è immersa tutta intieramente; ma ancora hà durato di stare immersa, & eclissata per tanto tempo, quanto hà consumato in passar l'arco. C B. ma se noi supporremo che la Luna non sotto l'Eclittica in uno de due nodi si truoui, ma alquanto lontana da quelli; alhora se lo spatio di tal lontananza sarà minore del semidiametro del circolo del'ombra, com' à dire, minore di . A E. bisognarà che nel passare entri alquanto nel'ombra, come per essemplio, uedremo situandola nel punto F. conciosia che seguendo quindi il corso suo, entrerà nel'ombra secondo una parte del diametro del'ombra, com' à dire. X E. & seguendo uscita sarà del'ombra nel sito . D . senza essersi in tutto immersa in quella, percioche essendo alhora lontano il centro dela Luna. E. dall'Eclittica per lo spatio. A X. ilquale è minore che'l semidiametro del circolo de l'ombra. A E. per necessita' uien' ella à entrar nel'ombra, come ueggiamo. doue che se lo spatio dela sua lontananza dall'Eclittica, sarà ugual à punto al diametro di detto circolo, com' accader uedremo essendo la Luna nel punto. G. doue per lo spatio. N A. sta' ella con la parte sua estrema. N. lontana dall'Eclittica, ilquale spatio. N A. è à punto il medesimo semidiametro del'ombra: quiui' à punto toccando l'ombra, senza punto coprirsi, uersò'l sito. H. seguirà il suo uiaaggio.

Per concludere adunque dico, che quando la Luna nel' un dei nodi ritrouandosi arriua al'ombra, quella per il mezo attrauerfando, non solo in tutto si oscurarà, ma cotale oscuratione durarà per qualche spatio di tempo, doue che fuor dei detti nodi trouandosi, cioè fuora dell'Eclittica; alhora se per piu spatio ne farà fuora, che'l semidiametro de l'ombra non è, libera del'ombra senza punto oscurarsi, seguirà il suo camino. Ma se cotale lontananza dall'Eclittica minore sarà del detto semidiametro, alhora, o parte solamente di lei entrerà nel'ombra maggiore o minore parte, secondo che più o manco sarà ella lungi dall'uno & dall'altro de nodi: o uero se pur tutta nel'ombra intrando, si eclissarà tutta, poco tempo durarà tale oscuramento. Hor quanto debbi essere cotale spatio lungi dai nodi, à uolere che la lontananza de la Luna da l'Eclittica, auanzi il detto semidiametro del'ombra, & quanta parte di lei eclissi, & quanto tempo duri eclissata per ciaschedun sito che la si truoui; à chi più minutamente tratti di Astrologia che non so
io in

io in questo trattato, s'appartiene di considerare. A me basta per hora hauer detto sin qui di questo, accioche per quello che si è detto di questa cosa, si possa conoscere la causa, onde la Luna hor tutta, & hor in parte, si eclissi, & hor piu tempo, & hor manco duri spogliara nell'eclisse del lume suo. La onde bastandomi in questo proposito hauer fatto questo, al mio proponimento del Lunare Eccentrico, & del suo Epiciclo farò ritorno.

COME PER LE VIE DI SOPRA DICHIARA-
te si possa saluar' una apparentia nell'Eclisse dela Luna.

CAPO QVARTODECIMO.



OR tornando all'intention nostra, per cagione dela quale hauiam fatto nel capo precedente, intorno agli Eclissi Lunari il discorso che si è ueduto, dico che quantunque per il detto discorso paia da dire, che la Luna nell'uno de nodi trouandosi, non habbia da patir maggior eclisse, ne piu durabile una uolta che l'altra, nel medesimo modo stando, & parimente negli altri siti uicina i nodi, non habbia in medesimo sito essendo, à oscurare in maggior parte una uolta che l'altra faccia: nondimeno hanno offeruato gli Astrologi che questa cosa non accasca sempre nel detto modo: anzi nel medesimo sito trouandosi una uolta & altra la Luna, una uolta maggior eclisse & piu durabile, & altra uolta minore & per manco tempo uiene à patire di maniera che nell'uno dei nodi stando, tal uolta piu, & tal uolta manco duraranno le sue oscurationi. La qual cosa gran marauiglia diede agli offeruatori, per fino che nel mezzo degli Eccentrici, & degli Epicicli, di cui di sopra hauiamo ragionato, non ritrouarono la cagione di questa apparentia. Douiam dunque sapere che appresso de Perspettiui per uerita infallibile si tiene che se un corpo sferico opaco, sarà illuminato da un altro sferico corpo maggior di lui, quanto piu il corpo luminoso sarà lungi da quello, tanto l'ombra piramidale che si produrrà, sarà piu larga, & piu lontano andara à terminar' l'estrema acutezza sua, come per esemplo, si puo uedere in questa figura nelaquale il corpo opaco sia. E. & un luminoso corpo medesimo, nel sito piu uicino ad. E. sia nel sito. F. & nel sito piu lontano in G. Potiam ueder' adunque che quando il corpo. E. sarà illuminato dal piu uicin sito per li raggi. T S O.

DE LA PRIMA PARTE DE LE



R X O. si produrrà l'ombra piramida
le per le linee. S O. X O. tal che la pun-
ta dela piramide sarà in O. Ma quando
di poi fusse illuminato dal medesimo lu-
minoso coi raggi. H M P. K N P. fatto
lontano nel punto. G. l'ombra uerrà pro-
dotta dale linee. M P. N P. in guisa che
nel punto. P. sarà il termine estremo del
acutezza dela piramide: la qual piu lungi
dal corpo opaco E. si truoua, che non fa-
ceua il punto. O. Onde chiaramente ueg-
giamo che se consideriamo in qualche
parte de l'ombre dette le larghezze loro,
com' a dire nela linea. A D C B. conofce-
mo che la larghezza de l'ombra che si
produce dal piu lontano luminoso, la-
qual finisce in P. sarà misurata da tutta
la linea A B. la quale è maggior che la
linea. D C. per laquale, nel medesimo se-
gamen to de l'ombra si misura la larghez-
za de l'ombra terminata in O. prodotta
dal luminoso nel piu uicino sito. Il mede-
simo si potrà uedere per tutti li siti, oue
si ponga il corpo opaco, & illuminoso,
in guisa che quanto piu sarà lungi l'un
dal'altro, tanto piu lunga sarà l'ombra:
& in qualunque luogo s'attrauerfino am-
bedue l'ombre piu larghezza, nela piu
lunga ritrouerassi. Applicando adunque
questa uerita de Perspettiui a nostro pro-
posito, perche già di sopra hauiamo di-
mostrato chel Sole in un tempo è piu ui-
cino a la terra, che nel'altra non è, come
quello che mouendosi nell'Eccentrico, ho-
ra nel'Auge di quello trouandosi, da noi
si dilunga, & hora nel'oppoſto di quella
ci si fa uicino: ne segue che quando egli
di piu lontana parte illumina la terra,
l'ombra

l'ombra di quella piu lunga piramide uiene à produrre, che quando dal Sole di sito piu uicino è prodotta. Onde la Luna, quantunque nel'un de nodi stia, nondimeno se nell'attrauerfar & tagliar che fa l'ombra, trouerà che tal'ombra sia prodotta per maggior lontananza del Sole, maggior circulo doue taglia l'ombra, uerrà à prodorre, & conseguentemente per piu tempo durarà d'esserui dentro, prima che col suo mouimento ne sia uscita, che non farà trouando la piramide piu angusta, & minor prodotta dal Sole in sito piu à noi & à lei uicino. A questo s'aggiugne ancora che per quel che si è detto dell'Eccentrico, & dell'Epicyclo dela Luna, si è conosciuto ch'ella ancora piu in un tempo, si fa uicina al centro del mondo, che nell'altro nō fa. La onde quando ella deue entrar nell'ombra, s'ella sarà nela maggior sua lontananza dala terra, uerrà à segare l'ombra in luogo piu uicino ala pūta estrema dela piramide; & per consequentia per minor larghezza passará, che non farà quando piu uicina à la terra trouandosi, sarà sforzata d'attrauerfar la piramide dell'ombra in parte piu bassa, & piu ala terra uicina, & conseguentemente piu larga, di maniera che manco tempo durará la sua Eclisse alhora, che per il contrario non adiuuene, quando la sia nela maggior sua lontananza. Oltra di questo hauendo di sopra prouato noi, che per rispetto del suo Eccentrico, & del suo Epicyclo la Luna hora piu ueloce, & hora piu tarda si trouauel nel suo mouimento: ne segue che s'ella entra nell'ombra in tempo che ella sia piu ueloce, piu presto attrauerfando n'uscirá, che non potrà far quando sarà piu tarda nel corso suo. Non è marauiglia dunque se dagli Astrologi obseruatori è stato trouato che la Luna in un medesimo rispetto à i nodi, & all'Eclittica sottoposta, piu in un tempo che in un'altro dura nela sua Eclisse, anzi si uede che per la dispositione degli Orbi suoi, giada noi dichiarata, si uien' à saluar' non manco questa apparentia, che si sieno saluate l'altre, che al suo luogo hauiamo di sopra esaminato. Restarebbe hora di sito in sito, ne quai la Luna trouar si possi, & per qual si uoglia lontananza del Sole dala terra, supputare & concludere quante parti di essa debbino oscurarsi, & per quanto tempo in tali eclissi habbia à durare. Ma perche questa cosa trapassá la mia intentione in questo trattato, laqual è di considerare alquanto in uniuersale de l'apparentie de Pianeti, & dele cause, o uer saluationi di quelle, lasciarò io per hora il far questo à coforo, che d'Astrologia piu minutamente scriueranno & supputeranno,

DELE THEORICHE O VERO
SPECVLATIONI DE I PIANETI DI M.
ALESSANDRO PICCOLOMINI.

IL LIBRO SECONDO.

DI PIV APPARENTIE DE I TRE PIA-
neti superiori, Saturno, Giove, & Marte, &
come saluar si possino.

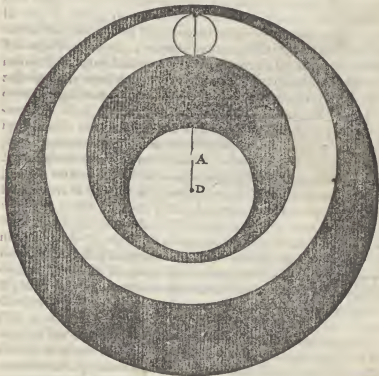
CAPO PRIMÒ.



NON solamente nel Sole, & nela Luna furon
conosciute apparentie marauigliose, secondo
ch'hauiam ueduto di sopra, ma negli altri
cinque Pianeti ancora, per cioche quantun-
que per le picciole apparenti quantita' &
grandezze loro, mal si possa distinguer, se
maggiori una uolta che l'altra apparino, co-
me del Sole, & dela Luna adiuene, nondime-
no la diuersita dela uelocità di ciaschedun
di loro, & la irregolarita de loro mouimenti sotto'l Zodiaco, non
māco che nel Sole & nela Luna appare manifestissima. Et oltre di que-
sto alcune uolte diretti nela uia del Zodiaco, & alcune retrogradi, &
altre uolte stationarii, & quasi fermi si dimostrano: apparentie che ne-
la Luna & nel Sole non adiuengano: de le quali al presente uoglio che
ragioniamo. Et perche ancora che li tre Pianeti superiori, Saturno,
Giove, & Marte in ciascheduna dele tre dette apparentie, quanto al
piu o meno sieno differenti, (com' a dire che o piu, o men lunga retro-
gradatione, & directione, o che maggiore o minore Epiciclo habbia
l'uno, che l'altro non ha) tuttauia quanto ala qualita di dette apparen-
tie sono in tutto similij per questo rispetto, com' amico dela breuità
ho pensato esser ben fatto trattar di tutti a tre insieme, poscia
che così nela qualità del' apparentie, come nel modo di saluarle, son si-
milissimi, com' ho detto. Si ha dunque da sapere, che la sfera di qual si
uoglia dei detti tre Pianeti superiori, (come in nome di tutti, faremo
(per es-

THEORICHE DE PIANETI LIB. I. 37

(per essempio) mentione di quella di Giove) stà diuisa in tre Orbi,
due estremi non in tutto Eccentrici, ma in parte solo, & l'altro di me-
zo Eccentrico totalmente, come nela seguente figura descritto si puo
vedere. Nela quale gli Orbi estremi, perche piu distinti da quel di me-
zo si ueghino, sono di color negro, & quel di mezzo che uero Eccentri-
co è detto, resta di color bianco, nel quale sta fisso l'Epicyclo, secondo
che nela Luna hauiam ueduto. Il cetro di questo Eccentrico sia il pun-
to A. fuori del centro del mondo, ilqual sia. D. li due Orbi estremi
con la loro disugual grossezza dele lor parti, determinano l'Auge de
l'Eccentrico, cioè la maggior' eleuatione di quello; laquale deue esser'
nel sito dela piu angusta parte del superiore, & nela piu grossa parte



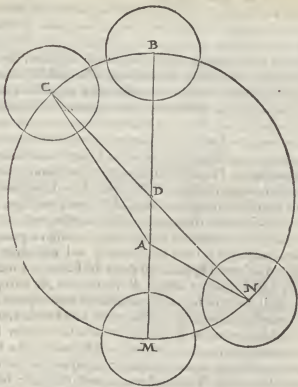
del'inferiore. perche douendo la linea, che dal centro del mondo ue-

K

DE LA PRIMA PARTE DE LE

nendo passi per il centro dell'Eccentrico, determinare la piu lontana parte dell'Eccentrico dal centro del mondo, per uirtu dela settima propositione del terzo di Euclide, piu uolte nel trattar del Sole da noi allegata: & uenendo detta linea al'angustissima parte dell'Orbe superiore, la quale la piu grossa dell'inferiore riguarda: per forza fa che la suprema elcuatione dell'Eccentrico, sia sotto la detta angustia. Et l'opposito dell'Auge, cioe la niaggior uicinanza al centro del mondo trouera l'Eccentrico sotto la piu grossa parte del superiore Orbe, & sopra la piu angusta dell'inferiore. Quanto ali mouimenti poi di questi Orbi, primieramente li due Orbi estremi, che determinano, com'ho detto, l'Auge dell'Eccentrico, si muouano secondo l'ordin de segni: cioe nella parte di sopra di questa figura, uerso la sinistra di chi legge, & nella parte di sotto uerso la destra: con tanta tardezza che in cento anni non mostrano di trapassar nel Zodiaco a pena un grado, & per tal mouimento uenendo a cangiar luogo sotto'l Zodiaco la parte angustissima del superiore Orbe, uien parimente a cangiarlo l'Auge dell'Eccentrico: poscia che da tal'angustia si determina l'Auge com'hauiam detto. Et per consequentia l'opposito dell'Auge, insieme con la grossezza de l superior Orbe, che l'angustia dell'inferior riguarda, uien a muouerli sotto'l Zodiaco con la medesima tardezza di un grado ogni cento anni, & per tal ragione questi due Orbi estremi son chiamati gli Orbi che portano l'Auge dell'Eccentrico. Questo eccentrico poi, nel quale e' fisso l'epiciclo da lui portato, si muoue pur secondo l'ordin de segni: ancora che con maggior uelocita uel'un dei detti tre pianeti, che nell'altro, conciosia cosa che l'eccentrico di Saturno in trenta anni solari finisce il suo riuolgimento: doue che Gioue in dodici, & Marte in due corali anni & mezo finiscano il loro, & quantunque coral mouimento dell'Epiciclo nela circonferentia dell'Eccentrico sia regolare in modo che in tempi uguali, archi parimente uguali passa di quella: non dimeno considerata la mutatione che fa rispetto al Zodiaco, irregolare si dimostra: mentre che uerso l'Auge dell'Eccentrico piu tardi, & uerso l'opposito dell'Auge piu ueloce appare il suo corso: come conoscere si puo con la presente figura. nela quale la circonferentia B C M N, rapresenta il circolo immaginario che fa il centro dell'Epiciclo nel suo Eccentrico, sopra'l centro dell'Eccentrico D, il quale e' distinto & fuori del ceniro del mondo. A. se dunque noi supponiamo il centro dell'Epiciclo nel sito dell'Auge nel punto B. & che quindi mouendosi trapassi nel tempo di un'anno trenta gradi per esempio, & per uenga

uenga al punto C. & dal centro del mondo per il punto .C. tiraremo la linea .A.C. che fino al Zodiaco seguendo uada ; perche considerato



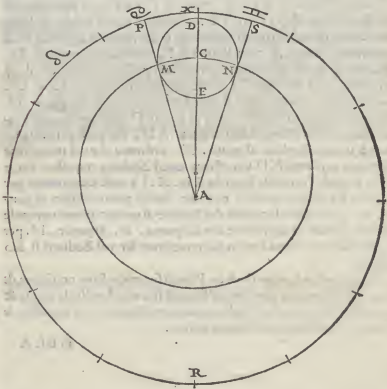
il triangolo C D A. il cui lato .A D. disteso fuora del triangolo fino al punto .B. uiene a produrre in .D. l'angolo fuora .B D C. uiene ad essere, per la seftadecima propositione del Primo di Euclide, maggiore chie l'angolo dentro a lui opposto in .A. ne segue che douendo per la ultima propositione del sefto de Euclide proportionarfi gli angoli nei centri, ali archi dele proprie circonferentie, che essi riguardano; farà minor l'arco del Zodiaco corrispondente al'angolo in .A. nel centro di esso Zodiaco, che non è l'arco .B C. ilquale nell'Eccentrico corrisponde al'angolo contenuto dale linee B D. C D. nel suo centro D. & per consequentia hauendo noi supposto l'arco .B C. esser tren-

DE LA PRIMA PARTE DE LE

ta gradi dela sua circonferentia, uerrà ad essere nel Zodiaco manco di trenta gradi l'arco, che corresponde a l'angolo contenuto da le linee B A. C A. il qual angolo si è prodotto nel centro del mondo. A. mentre che l'Epicyclo si è mosso dal punto B. al punto . C. Hor se noi supporremo di poi che l'Epicyclo dal punto. M. opposto del'Auge si muoua, & nel medesimo tempo di un'anno peruenga in N. certo sarà che per esser' cotal mouimento del Eccentrico regolare, essendo uguale il tempo ugal' ancor sarà l'arco. N M. al arco. B C. cioe trenta gradi come quello, poi che tanto in un'anno si è trapassato l'un come l'altro. La onde se noi consideraremo il triangolo. A D N. per la medesima propositione del Primo di Euclide di sopra allegata trouaremo che sarà maggior l'angolo in. A. centro del mondo, fuora del detto triangolo, che non è l'angolo di dentro in. D. centro dell'Eccentrico. Et consequentemente l'arco del Zodiaco corrispondente al detto angolo in. A. sarà maggior del arco. M N. riguardato dall'angolo in. D. di maniera che essendo supposto l'arco. M N. trenta gradi, piu di trenta sarà l'arco del Zodiaco che corresponde all'angolo prodotto in. A. per il mouimento che ha fatto l'Epicyclo dal punto. M. al punto . N. Chiaramente adunque si uede che hauendo nel medesimo ouero ugal tempo d'un'anno l'Epicyclo dal'Auge del Eccentrico mouendo si trapassato sotto'l Zodiaco manco di trenta gradi, & dall'opposto del'Auge piu di trenta, ne segue che piu ueloce è stato rispetto al Zodiaco in questo sito dell'opposto del'Auge, che non è uerso l'Auge, & di qui nasce che quando ben il pianeta, com' à dir Gioue, non hauesse altro mouimento nela sua sfera che quello del Eccentrico, che l'Epicyclo porta; tuttauia bisognaria che alcuna uolta piu ueloce fosse nel Zodiaco, com' à dire quãdo l'Epicyclo si troua uerso l'opposto del'Auge & altra uolta piu tardo, mentre che l'Epicyclo uerso l'Auge si muoue, & consequentemente irregolare si dimostrasse. Ma oltra questa apparente irregolarità, un'altra ne tien' ancora rispetto al mouimento che fa l'Epicyclo in se stesso intorno al suo proprio centro.

Dico adunque che oltra'l detto mouimento del Eccentrico l'Epicyclo si riuolge sopra i suoi proprii poli, portando in se stesso il corpo del pianeta, si come dela Luna hauiam dichiarato auuenire. Vero è che doue la Luna nela parte superiore del suo Epicyclo contra l'ordin de i segni & nel' inferiore secondo l'ordine di quelliera portata, in questi tre Pianeti superiori, il contrario adiuene: come quelli che nela piu bassa parte de loro Epicycli, contra l'ordin de segni, & nela parte di sopra
secondo

secondo l'ordin di quelli, mostrano nel Zodiaco li lor mouimenti; come potiamo uedere in questa presente figura. doue il Zodiaco sia inteso intorno al centro del mondo. A. per la circonferentia, P R S, distinta in dodici parti uguali, o uero segni, come qui si uede. Supposto dunque il centro del'Epicyclo nela circonferentia del suo Eccentrico, in un sito qual si sia, com' a dire nel punto, C. mentre che la Stella, (per essemplio) di Gioue, si sia in detto Epicyclo è portata per la circonferentia di quello, cioe' per, D M E N. talmente che dala parte superiore del'Epicyclo, laquale, si chiama auge del'Epicyclo, procede uerso, M. in E. & quindi per, N. ritorni al punto, D. donde è partito; uedremo che nela par,



te di sopra uerso l'Auge del'Epicyclo. D. a' noi che siamo si puo' dire nel punto, A. mostrerà il pianeta di muouerli nel Zodiaco secondo l'or

DE LA PRIMA PARTE DE LE

din de segni dal Cancro(per essemplio)uerso'l Leone:& per il contrario nele parti piu' basse del'Epiciclo,contra l'ordin de segni dal Cancro uerso i Gemegli.Conciosia che se supponemo che'l Pianeta sia nella somma parte del'Epiciclo in .D. doue trouandosi si mostra all'occhio nostro esser nel Zodiaco nel punto.P.chiaramente uedremo che mentre che la Stella fara' stata portata nel'Epiciclo per l'arco.D M.hara' sotto'l Zodiaco passato l'arco.X.P.dal Cancro accostandosi uerso'l Leone,secondo che l'ordin de segni ricerca.Quindi poi mouendosi il Pianeta fino ad.E.doue e' la piu bassa parte del'Epiciclo,cioe l'opposto de l'Augedi quello,se dal'occhio tiraremo la linea.A E. che passi per il pianeta in .E.& uenga al Zodiaco in.X.conosceremo che mentre che la Stella nel'Epiciclo hara fatto l'arco . M E . hara'a noi mostrato nel Zodiaco muouersi per l'arco.P X. accostandosi contra l'ordin de segni dal Cancro,uerso i Gemegli,parimente se dal punto.E.al punto.N.fara' portato il pianeta,& quiui la linea.A N.tiraremo che arriui al Zodiaco nel punto.S.trouaremo che nel'hauer passato nel'Epiciclo il pianeta l'arco.E N.hara' sotto'l Zodiaco mostrato di trapassar l'arco.X S. contra l'ordin de segni,come si uede.Finalmente poi se dal punto . N. al punto sommo del'Epiciclo,cioe' al punto. D . onde prima parti' fara' ritorno, alhora stendendosi la linea. A D . che passi per esso pianeta,& uada al Zodiaco al punto . X . uedremo che nel mouersi ne l'Epiciclo per l'arco.N D.si mostrara' sotto'l Zodiaco trapassato l'arco S X. secondo l'ordin de segni da.S. in . X . La onde chiaramente per quel che si e' ueduto conoscer potiamo che dal punto.N.fino al punto. M. per la parte superiore del'Epiciclo,il portato pianeta procede secondo l'ordin de segni:doue che dal punto . M. al punto. N. per la parte di sotto contra l'ordin detto mostrara' far nel Zodiaco il suo uiaaggio.

Conchiudo adunque che li tre Pianeti superiori Saturno,Gioue,& Marte nele superiori parti dei lor'Epicicli secondo l'ordin de segni, & nele inferiori contra l'ordin detto,uanno mostrandoci di trapassare le parti del Zodiaco,come hauiam ueduto.

DE LA

THEORICHE DE PIANETI LIB. II. 40
DELA APPARENTE DIRETTION E,

retrogradatione, & statione dei tre Pianeti superiori, & perche nela Luna non sieno cotali apparentie.

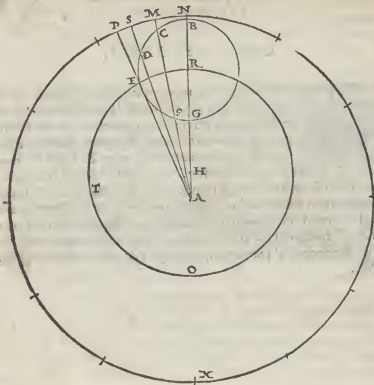
CAPO SECONDO.



Er cagion di questo mouimento che fa l'Epicyclo sopra il suo centro proprio, nel modo da noi descritto accade che ciascheduno dei tre Pianeti superiori, in altro tempo retrogradi, in altro diretti, & in altro finalmente stationarii & quasi immobili rispetto al Zodiaco si dimostrano. Conciosia che quando uerso l'Auge del Epicyclo si truouano, mouendosi secondo l'ordine de segni, com'hauia dichiarato, diretti, cioè procedenti per il detto ordine appaiano nel corso loro: & retrogradi per il contrario, cioè indietro ritornanti si dimostrano uerso l'opposto del'Auge del Epicyclo, & perche tra'l corso dela directione, & dela retrogradatione, per alquanto tempo non pare che nel Zodiaco cangino luogo,

DE LA PRIMA PARTE DE LE

Stationari si domandano; come meglio nela seguente figura si può conoscere.



Nelaquale la circonferentia del Zodiaco intorno al centro del mondo A. sia intesa per il circolo. N M S P X. diuisa in dodici parti uguali, o uer segni, & il punto. R. sia il centro dell'Epíciclo. B C D E F G. ilqual Epíciclo sia per essemplio, in alcun luogo del suo Eccentrico. R T O. com'a' dir nel punto. R. direttamente sottoposto, per essemplio, al principio del Cancro nel punto. N. talmente che stando il pianeta nel sommo, o uer nel' Auge dell'Epíciclo nel punto. B. la línea che dal centro del mondo passa per essa peruenga al detto punto. N. qual com'ho detto, sia per essemplio il principio del Cancro. Hor douendosi il pianeta muouere dal punto. B. secondo l'ordine de segni, com'hauiam gia det

to, poniamo che nel tempo di un mese si muoua per l'arco. B C. ilqual sia per essempio, trenta gradi, alhora tirando da' gli occhi nostri la linea. A C. per il pianeta che sta in. C. laqual peruenga al Zodiaco in. M. ci sarà uedere che in questo tempo detto, il pianeta nel Zodiaco si sia mosso per l'arco. N M. direttamente cioè accostandosi al Leone secondo che ricerca l'ordin de segni. Medesimamente partendosi il pianeta di. C. perche il suo mouimento nel Epiciclo è regolare; bisogna che nel tempo d'un'altro mese habbia fatto arco uguale à B C. di trêta gradi come quello, ilquale arco sia. C D. arriuando il pianeta in. D. & tirando dal centro del mondo per il pianeta posto in. D. la linea. A D. che arriui al Zodiaco in. S. uedremo che in questo tempo detto harà trapassato sotto'l Zodiaco l'arco. M S. pur direttamente secondo l'ordine de segni. Vero è che quantunque l'arco. B C. nel Epiciclo sia uguale all'arco. C D. tuttauia nel Zodiaco l'arco. M N. trapassato nel primo mese, non sarà uguale all'arco. M S. del secondo mese; ma maggiore di quello, colpa dell'arco. D C. ilqual manco obliquo & trauerso uiene alle linee, che dal centro del mondo si mandano, che non fa' l'arco B C. come ogni mediocre Geometra può ben conoscere, piu' tardi dunque sarà paruto à noi nel Zodiaco il mouimento del pianeta nel secondo mese detto, che nel primo, & molto piu' tardo, anzi quasi immobile & stationario ci parrà nel mouimento che egli farà in un'altro mese dal punto. D. al punto. E. per l'arco. D E. ilquale per la regolarità di tal mouimento, ugual sarà così all'arco. D C. come à C B. cioè trenta gradi come ciascun di quelli, percioche se distenderemo dal centro del mondo per il corpo del Pianeta in. E. la linea. A E. che peruenga al zodiaco in. P. uedremo che in questo tempo harà mostrato muouerfi nel zodiaco per l'arco. S P. ilquale non solo è minore di. S M. & molto piu' ancor minore di. M N. ma' ancora per la piccolezza sua, sarà poco sensibile, di maniera che in tutto questo terzo mese, nelquale il pianeta dal punto. D. nel Epiciclo e' uenuto al punto. E. apparirà à noi che nel zodiaco non habbia cangiato luogo, & consequentemente sia stato quasi immobile: colpa dela poca obliquità, ouer gran directione che ha' l'arco. D E. rispetto à le linee, che dal centro del mondo al zodiaco si distendesseno. Ma dal punto. E. mouendosi poi il pianeta uerso'l punto F. & quindi uerso del punto. G. doue sta l'opposto del'Auge del Epiciclo; perche la circonferentia di esso Epiciclo comincia à rimostarsi obliquo & trauersa à le dette linee, che dal centro del mondo al zodiaco uanno; il Pianeta si mostrerà nel zodiaco piu' ueloce di mano in

DE LA PRIMA PARTE DE LE

mano, fino che nel punto. G. arriui, & tal uelocità non piu' secondo l'ordin dei segni, ma' contra di quello si mostrerà. pero che da .E. uenendo in .F. mostra passar nel zodiaco l'arco .P M. contra l'ordin de segni, maggiore di .P S. & da .F. uenendo in .G. apparirà muouerli nel zodiaco per l'arco. M N. maggiore di .S M. come ciascheduno per se stello può considerate, senza che io con piu' lunghezza generi tedio.

Quello che del mouimento del pianeta per una meta' si e' detto de l'Epicyclo, del'altra meta' dal punto. G. ritornando egli in .B. si può parimente discorrere, di maniera che si può' conoscere. che quanto piu' egli uicino si truoui al'Auge del'Epicyclo, tanto piu' ueloce appare la sua directione, cioe' il suo uiaggio secondo l'ordine dei segni, & quanto piu' al'opposto del'Auge si fa' uicino, tanto piu' ueloce e' la sua retrogradatione, nel mezzo dei quai due siti, fra l'Auge & l'opposto del'Auge innanzi che di diretto uenga retrogado, o' di retrogrado diretto; uien per alquanto tempo a parere nel zodiaco, ne' diretto, ne' retrogrado, ma quasi immobile, per la cui apparente immobilità, stationario si domanda. Ma dubitara forse alcuno, come nela Luna ancora non si sia da noi posta retrogradatione, o' non l'hauiam fatta al cuna uolta stationaria, come questi tre Pianeti: poscia che hauiam ueduto essa ancora in una parte del'Epicyclo secondo l'ordin dei segni muouerli; & nel'altra contra l' detto ordine. Percioche ancora che ella non nela superior parte del'Epicyclo secondo l'ordin de segni si muoua, ma nel'inferiore; & contra l'ordine nela superiore al contrario dei detti tre pianeti; tutta uia egli non e' pero che per quella parte, doue si muoue contra quell'ordine, cioe' uerso l'Auge, la non douesse parere retrograda, come questi Pianeti nel'opposto del'Auge appaiano: & stationaria parimente ne' siti, che lontani dal'Auge & dal'opposto sono. A questa dubitatione rispondo che quando cosi la Luna, come li tre Pianeti di cui parliamo, non hauesser nele loro sfere altri mouimenti, che quelli de loro Epicycli; cosi in essa come in quella auuerrebbe total' retrogradatione & apparente immobilità nel zodiaco. Ma perche oltra questo mouimento dal'Epicyclo, ci si aggiugne ancora la mutatione del'Eccentrico; che l'Epicyclo secondo l'ordin de segni porta; ne segue che la retrogradatione non possa mai apparire, ogni uolta che l'Eccentrico si muoua piu' uelocemente, & piu' uiaaggio mostri fare sotto l'zodiaco, in qua to si uoglia tempo, che non importi l'arco che mostri fare il pianeta nel zodiaco nel detto tempo per la mutatione che faccia portato nel riuolgimento proprio del'Epicyclo, si come adiuene ala Luna, il cui Eccen-

trico

trico si moue con tanta uelocita' secondo l'ordin de segni, che quel che la mostra di andar nel Zodiaco per il mouimento fatto nell'Epicyclo; quantunque possa rendere & manco piu ueloce, o uero accrescere & ritardare in parte quello, che la trapassaua nel Zodiaco per cagion del Eccentrico secondo l'ordin de segni; tuttauia non lo puo superare in modo, che contra del detto ordine mostri di far suo corso. Cōciosia che mouendosi sotto'l zodiaco l'Eccentrico dela Luna ogni giorno quasi tredici gradi, & non importando nel zodiaco nel tempo di un giorno per il mouimento che la faccia nell'Epicyclo, a' pena poco piu d'un grado; ne segue che se ben questo grado secondo l'ordin de segni aggiunto a i detti tredici possa uelocitarla a' quattordici in un giorno; & fatto'l detto grado contra l'ordin de segni, possa sottratto dai tredici ritardare quella uelocita', riducendola a' dodici: nondimeno superargli in tutto, & uincerli in modo che la paia retrogradar, o agguagliargli in modo che appaia stationaria non potrà mai. Quādo la Luna dunque si truoua uerso l'opposito del'Auge dell'Epicyclo, perche secondo l'ordin de segni si moue, si come l'Eccentrico fa anchora, uien' a' farsi maggiore la uelocita' sua, duplicandosi due mouimenti insieme secondo l'medesimo ordine de segni, doue che stando ella uerso l'Auge dell'Epicyclo, perche quel mouimento uien'allhora a' mostrar si contra l'ordin de segni, uien' a' cancellare in parte la uelocita' dell'Eccentrico, in guisa che doue per il mouimento dell'Eccentrico era passata & portata in un giorno per dodici gradi (per essemplio) per la mutation poi di piu (per essemplio) di un grado, che per cagion dell'Epicyclo, mostra nel detto giorno, di far nel zodiaco contra l'ordin de segni; farà parere a' noi minore la uelocita' dell'Eccentrico; & di dodici gradi che egli la porta, undici soli per il detto ordine mostrare di portarla. Et questa è la causa che nela Luna, quantunq; il mouimento dell'Epicyclo possa & uelocitare, & ritardare il corso suo nel zodiaco, nondimeno retrogradatione, o apparente immobilita' non potrà giamai accasare. Ma nei tre pianeti superiori, per cagione dela tardezza dei lor Eccentrici altrimenti adiuuene, come meglio nel seguente capo conosceremo.

L 2

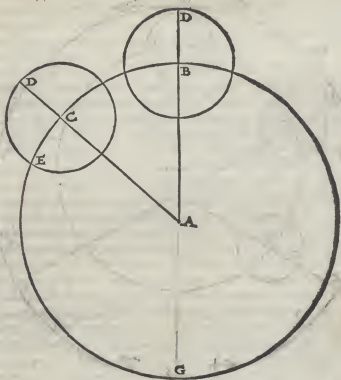
DE LA PRIMA PARTE DE LE

DE LA GRAN CONVENIENTIA CHE hā in col Sole nei loro mouimenti, li tre Pianeti,

CAPO TERZO.

DOniam sapere che in qual si uoglia dei tre Pianeti Saturno, Giove, & Marte, l'Eccentrico & l'Epicyclo, nei mouimēti loro, hāno questa corrispondētia col mouimento del Sole, che cōgiunta insieme la uelocità del Eccentrico con quella del Epicyclo s'aguaglia quasi a quella del Sole : cioè congiunti li gradi di quei due mouimenti s'aguaglia no quasi al numero de gradi, che in quel tempo si è mosso il Sole. Di maniera che, quantunque gli archi del Epicyclo con quelli del Eccentrico mal si possino insieme giugnere & adattare, per essere archi di molto minor circonferentia quelli, che questi non sono : nondimeno se il numero de gradi che fa l'Eccentrico nel mouimento suo si aggiugne al numero de gradi che in quel medesimo tempo passa il pianeta nel Epicyclo ; resulterà quasi il numero de gradi che il Sole in quello stesso tempo trapassa sotto'l Zodiaco, & questo meglio si potrà conoscere in questa presente figura, doue supponiamo che l'Epicyclo di Giove, ilqual si muoue nel Eccentrico. B C G. si troui nel punto del Eccentrico, in B. & il pianeta nella circonferentia del Epicyclo nel punto D. & di poi to si il centro del Epicyclo come la Stella si muouin talmente, che quello in due mesi (per essemplio) arrui nel punto C. & la Stella nel punto E. allora perche l'arco B C nel Eccentrico di Giove, che in dodici anni fa il suo riuolgimento, douerà in due mesi detti importare cinque gradi ; bisognerà che l'arco D E nel Epicyclo sia cinquantacinque gradi : poscia che questi due numeri insieme giunti, han da aguagliarsi al numero dei gradi trapassati dal Sole nel detto tempo, che sono seſanta : deli quali tratti li cinque fatti dal Epicyclo nel Eccentrico nell'arco B C, restino cinquantacinque quelli chel pianeta nel Epicyclo ha fatto nell'arco D E, & il simile discorrendo in ogni altro sito, & in ogni altro tempo hauiamo da tener per certo che sempre quanti gradi si muoue il Sole, tanti faran quelli, che in quel tempo faranno l'Epicyclo nella circonferentia del Eccentrico, & il corpo del pianeta nella circonferentia del Epicyclo se insieme si congiugneranno, come nella già descrita figura

gura si può vedere.



da questo nasce che in quel sito del Episciclo nelqual si truoua il Pianeta quando col Sole è congiunto rispetto al Zodiaco, in quel medesimo si troua sempre, quando congiunto sarà con quello,

DE LA PRIMA PARTE DE LE

Come meglio in questa altra figura potiam conoscere.



Nella qual figura intorno al centro del mondo A. sia intesa la circonferenza del Zodiaco. M. N. P. S. R. distinta in dodici parti uguali & uero segni, coi lor caratteri, come qui si vede. intorno poi al centro H. sia intesa la circonferenza dell'Eccentrico. B. C. D. Hor se noi supporremo che'l pianeta (com'à dire per esempio Marte) sia nella somma parte, cioè nell'Auge dell'Episciclo nel punto. E. & il centro dell'Episciclo sia nell'Eccentrico nel punto B. sotto posto al Zodiaco nel punto. M. il qual sia per esempio, il principio del Cancro, doue parimente si troua il Sole congiunto nel Zodiaco con esso Marte, cioè sotto al medesimo punto di quello; dico che nella seguente congiunzione, che faranno insieme, farà forza che la stella parimente di Marte, nell'Auge dell'Episciclo

Epicyclo in .E. si ritrouui, conciosia che partendosi il Sole dal già detto luogo, & come quello che è piu ueloce di Marte passandogli innanzi, quando poi doppo il tempo d'un'anno sarà ritornato al medesimo principio del Cancro al punto .M. quiui non trouando l'Epicyclo di Marte bisognerà che segna per ritrouarlo per tutto quell'arco del Zodiaco, che l'Epicyclo harà fatto; ilqual sia, per esemplo, l'arco M P. di quattro segni cioè gradi cento uinti, essendo uenuto l'Epicyclo per l'Eccentrico in .D. sottoposto al Zodiaco nel punto .P. nel principio dello scorpione, come dimostra la linea .A D P. che dal centro del mondo uenendo, & per il centro del Epicyclo passando al Zodiaco arriua. Harà dunque fatto il Sole, da che prima si congiunse, nel caso nostro, con Marte fino che altrà uolta con quello si congiunga, un riuolgimento intiero, & quatro segni piu, che in tutto sono sedici segni, cioè quattro cento ottanta gradi. Per la qual cosa douendosi a questo uiaaggio del Sole aguagliare li due uiaaggi congiunti insieme, che sono quel dell'Eccentrico, & quel del Epicyclo, ne segue che se l'Eccentrico ha passato portando l'Epicyclo per quattro segni, cioè per cento uinti gradi, com' hauriam per esemplo supposto, bisognerà che il Pianeta per supplire al numero di quatrocento ottanta gradi fatti dal Sole, habbia nel Epicyclo passati gradi trecento sessanta, liquali a punto importano uno riuolgimento intiero, & per consequentia nel punto .E. doue si trouaua quando l'Epicyclo era in .B. nela prima solare congiuntione, sarà ritornato quando l'Epicyclo fara in .D. nela seconda congiuntion col Sole. Et il simile per la detta ragione & supputatione in ogni altra congiuntione auuerrà. Essendo dunque stato da sommi Astrologi trouato già buon tempo, che nela congiuntion che fa il Sole con Marte, & con qual si uoglia altro dei tre Pianeti superiori, la stella del Pianeta si troua nela sommirà o uer' Auge del Epicyclo, ne segue per la proportion dei mouimenti loro con quel del Sole già dichiarata, che nela medesima Auge si trouano ogni uolta che congiunti sieno con quello. Et per il medesimo discorso douiam dire che in ogni oppositione che harà l'uno dei tre pianeti detti col Sole, bisognerà che nell'opposito si trouui del' Auge del suo Epicyclo.

Conciosia che senoi supporremo chel centro del Epicyclo, & il corpo del pianeta com'a dire, di Marte, & il Sole insieme si trouino congiunti sotto la medesima parte del Zodiaco in .M. principio del Cancro, & che quindi il Sole, come piu ueloce, passando innanzi uada nela meta dell'anno, al principio del Capricorno nel punto .S. opposto

DE LA PRIMA PARTE DE LE

per diametro al punto M. doue fu fatta la congiunzione: quui non si potrà egli trouare opposto al'Epicyclo, o' uero à la stella di Marte, perciò che in questo tempo che il Sole ha trapassato sei segni nela metà dell'anno, l'Epicyclo uiene ad essersi mosso and'egli per alquanto spatio, com'a dire per essemplio due segni, cio è sessanta gradi: di maniera che uolendo il Sole farsi opposto à quello, bisogna che dal principio del Capricorno trapassi sessanta gradi piu oltra fin che sia per essemplio al punto, R. nel principio de pesci. Hara dunque il Sole da che fu congiunto con Marte nel punto. M. trascorsi otto segni, che importano dugento quaranta gradi, al qual numero, per la proportion e già dichiarata de mouimenti, douendosi aguagliare li gradi fatti dal'Eccentrico, con quelli che la stella habbia fatti, nel'Epicyclo, & essendo quelli del'Eccentrico sessanta, com'hauiam supposto; resta che quelli del'Epicyclo, sieno cento ottanta, cioe la metà dela sua circonferentia, di maniera che mentre che l'Epicyclo dal luogo dela congiunzione col Sole, quando era in B. si mosse nel'Eccentrico al punto. C. trapassando sotto'l Zodiaco due segni, com'a dire fino al principio dela Vergine, nel punto. N. la stella dal punto, E. cioe dal'Auge del'Epicyclo si fara' mossa per la metà dela circonferentia del'Epicyclo: & conseguentemente si trouerà in G. opposto del'Auge di quello; alhora chel Sole in R. trouandosi, opposto per diametro le uiene à punto. Et il simile in ogni oppositione auuerà: inguisa che si puo concludere che per la proportion e correspondentia del mouimento del'Epicyclo, & del'Eccentrico di cotai pianeti, col mouimento del Sole, già dichiarata, è forza che essendo già stato obseruato che nele loro congiuntioni col Sole, si trouano nele Auge dei loro Epicycli, non solo in ogni tal congiunzione quui si truouino, ma per consequentia ancora in ogni loro opposition col Sole, negli Opposti degli Augi de i loro Epicycli sieno, come nela sopra designata figura hauiamo à bastanza dimostrato.

Dela

ta & tardezza de i tre Pianeti superiori, nei loro Eccentrici, & nei loro Epicidi,

CAPO QVARTO.



A quel che nel precedente capo si è detto, nasce, che quanto piu l'Eccentrico in questi tre Pianeti sarà ueloce, tanto piu tardo sarà l'Epiciclo, & per il contrario quanto piu quello sarà tardo, tanto si accrescerà la uelocità di questo: peroche douendo il mouimento dell'uno, con quel dell'altro insieme congiunto, à quello del Sole aguagliarsi; quanto piu l'uno mancherà di appressarsi, tanto piu è forza che sia maggiore l'altro per supplire, & consequentemente perche l'Eccentrico di Saturno è piu tardo di quel di Gioue, & di quel di Marte, poscia che in trenta anni solari fa l'intero suo riuolgimento; doue che quel di Gioue fa il suo in dodici, & quel di Marte in due anni & mezzo: ne segue che l'Epiciclo di Saturno piu ueloce sia, di quelli degli altri due, di maniera che mouendosi l'Eccentrico di Saturno in un'anno per dodici gradi, bisognara che il suo Epiciclo nel detto anno si muoua trecento quarantaotto, accioche supplisca al numero di trecentosessanta gradi che il Sole fa nell'anno. Di Gioue poi mouendosi l'Eccentrico in un'anno per trenta gradi, bisognara che il suo Epiciclo per trecento trenta si muoua nel detto tempo. Et in Marte finalmente perche l'Eccentrico in un'anno si muoue per cento quarantaquattro gradi, farà mestieri che l'Epiciclo si muoua in se stesso in tal tempo, per gradi dugento sedici, accioche congiunti con li centoquarantaquattro, si agguagliino ali trecentosessanta che fa in quel tempo il Sole. Per la qual cosa chiaramente si uede che si come l'Eccentrico di Saturno è piu tardo di quel di Gioue, & quel di Gioue è manco ueloce di quel di Marte; cosi all'incontro Marte nel Epiciclo è piu tardo di Gioue, & Gioue di Saturno, come poco di sopra fu detto. Intesa dunque la tardezza che hanno gli Eccentrici di questi tre Pianeti di cui parliamo, non ci hauiamo da marauigliare (tomando à proposito) dela loro retrogradatione, & statione, & che in essi cotali accidenti si truouino, quantunque nela Luna non si trouasseno. Percioche tale è la tardezza de loro Eccentrici, che alcuna uolta accade (com' à dir) quando il pia-

neta si truoua nel'opposito del'auge del'Epicyclo) che l'arco che mostra far nel'Zodiaco cōtra l'ordin de segni mentre che nel'Epicyclo si muoue, sarà maggiore di quello che secondo l'ordin de segni in quel tempo trapassa nel medesimo Zodiaco il suo Eccentrico, come per essempio, se Saturno in un mese nel'Epicyclo si sarà mosso tanto, che nel Zodiaco mostri hauer passato tre gradi contra l'ordin dei segni, allora perche nel detto mese l'Eccentrico di Saturno non si muoue sotto'l Zodiaco per più di un grado, douendò in trenta anni fare il suo riouolgimento, com'hauiam detto, ne seguirà che tratto fuora questo grado secondo l'ordin dei segni fatto dei tre gradi passati contra l'ordine per causa del'Epicyclo, restaranno due gradi, per liquali contra l'ordine de segni apparirà d'essersi mosso in quel tempo retrogradando la stella detta. Ogni uolta adunque che la tardezza del'Eccentrico secondo l'ordin de segni è auanzata, dala uelocità causata sotto'l Zodiaco contra l'ordin detto per il mouimento del Pianeta nel'Epicyclo, fa di mestieri, che tutto quello auanzo, mostri retrogradatione nel Pianeta, & per il contrario ogni uolta che quello che passa il Pianeta contra l'ordine de segni nel Zodiaco, per il suo mouimento nel'Epicyclo sarà superato da quello che per causa dell'Eccentrico passa secondo l'ordine, bisognerà che diretto nel Zodiaco si dimostri, & conseguentemente qualunque uolta accascarà che tanto mostri il Pianeta per causa del'Epicyclo di andare contra l'ordin de segni, quanto per ragion del'Eccentrico proceda secondo l'ordine, necessariamente auuerà che non auanzandosi l'un l'altro cotai mouimenti, apparente immobile si dimostri à gli occhi nostri nel Pianeta, onde egli stationario si domanderà. Cotai apparentie poi, cioè retrogradationi, directioni, & stationi, maggiori, o minori, o uero per piu o per manco tempo, accascar deuanò, secondo che o in maggiore o in minore Epicyclo si muoue il Pianeta, per cio che quanto maggiore sarà l'Epicyclo, tanto uerso l'opposito del'auge di quello sarà piu il tempo dela sua retrogradatione, per causa dela maggiore apertura degli angoli, che son forzate fare alhora in aprirsi le linee, che dal centro del mondo per il pianeta passando uanno al Zodiaco, come ad ogni mediocre Geometra è manifesto. Parimente la maggior tardezza del mouimento che fa l'Eccentrico del pianeta, sarà causa di maggiore retrogradatione, per esser tanto piu superabile il mouimento del'Eccentrico, quanto è piu tardo. Per piu tempo ancora sarà per durare retrogrado il Pianeta, quanto piu tardo si muoue nel suo Epicyclo. Et finalmente maggiore sarà

farà sempre la retrogradatione in quello Epiciclo, che sarà più uicino al centro del mondo, per la maggiore apertura d'angoli, che saran forzate di far le linee che dagli occhi nostri per il pianeta mentre che si uerso del'Auge del Epiciclo, passando, uadino a' terminare al Zodiaco: poscià che per regole di Perspettiua, quanto un'oggetto uisibile è più uicino all'occhio di chi lo guardi, con tanto maggiore angolo sarà guardato. Le quai cose perche per se stesso ciascheduno puo ben conoscere, non dichiaro più lungamente. Hor queste cagioni assegnate di maggiore, o minore retrogradatione sono d'ammettere ciascheduna per se distinta dal'altra: conciosia che mischiandosi insieme potrà essere che essendo la forza del'una superata da la contraria forza del'altra, adiuenga che nel maggiore Epiciclo (per essemplio) sia minore retrogradatione, & nel più remoto dal centro del mondo, sia alcuna uolta maggiore, & così del'altre cause allegare si puo considerare parimente. Hor come in queste cause in ciascheduno de tre pianeti, concorrendo insieme si aiutino l'una l'altra, o s'impedischino, & quale habbia più forza, & per quale adiuenga maggiore retrogradatione, & in quali parti de loro Epicicli occorra la direttione, o la retrogradatione, & doue a' punto accaschi la loro statione, lascio di considerare a chi ha da scriuere d'Astrologia più minutamente, & quasi tabularmente che io non fo in questo trattato: nelquale in genere mi basta mostrare le cause degli accidenti, & dell'apparentie dei Pianeti nele loro sfere.

DI ALCUNE APPARENTIE DI VENERE,

& di Mercurio: & come si saluino: & in che sieno o conformi, o differenti dagli altri Pianeti.

CAPO QVINTO.



A Stella di Venere, & quella di Mercurio, li quali due Pianeti ci restano di considerare, in molte cose son simili ali tre superiori, de quali negli ultimi precedenti capi hauiamo ragionato. Percioche primieramente le sfere loro sono diuise in più Orbi, de quali li due estre mi, essendo di non ugal grossezza nele parti loro, con le maggiori angustie & grossezze loro determinano le Augie e gli opposti degli Augi degli Orbi Eccentrici: cioè li siti doue eglino più lontani, & quelli

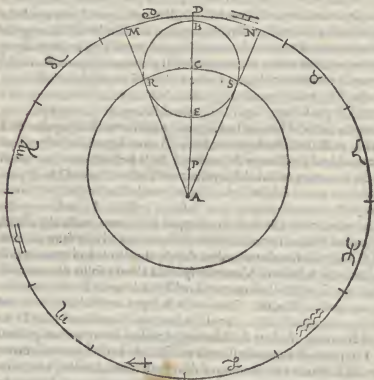
DE LA PRIMA PARTE DE LE

doue piu uicini si truouino al centro del mondo. Muouensi questi Orbi estremi ogni cento anni passando un grado nel Zodiaco secondo l'ordin de segni. Onde mouendosi per tal cagione le angostissime, & le grossissime parti loro, dale quai si determina l'Auge, & l'opposto del'Auge del Eccentrico, come ho detto, ne segue che cosi la detta Auge, come l'opposto di quella, uada con la medesima tardezza d'un grado per cento anni cangiando luogo sotto'l Zodiaco secondo l'ordin de segni. Onde cotali orbi estremi, portatori del'Auge del'Eccentrico, sono dagli Astrologi nominati. Muouerli cosi in Venere, come in Mercurio l'Orbe Eccentrico di mezo parimente secondo l'ordine de segni, portando seco l'Epicyclo, ilqual in se stesso sopra del suo proprio centro, si muoue portando in se fisso il corpo del pianeta, di maniera che nela parte di sopra, cioe uerso l'Auge del'Epicyclo, secondo l'ordin de segni, & nela parte inferiore uerso l'opposto del'Auge di quello, contra'l detto ordine mostra di muouerli nel Zodiaco.

La uelocità del'Eccentrico cosi in Mercurio, come in Venere, non è tanta che non resti superata tal uolta dala uelocità che mostra far il Pianeta nel Zodiaco contra l'ordine de segni, mentre che nela parte inferiore del'Epicyclo, uicino al'opposto del'Auge di quello si muoue. Onde nasce che retrogradi si ueggano alcune uolte questi due Pianeti, & tra la retrogradatione, & la directione stationarii per alquanto tempo, si come dei tre superiori hauiamo ueduto auuenire. Hor in tutto quello, che di Venere & di Mercurio fin qui si è detto, chiara cosa è che nela uelocità dei mouimenti, & nela correspondentia che han cotai mouimenti con quel del Sole, sono dali tre detti, assai differenti; conciosia cosa che l'Eccentrico cosi di Venere come di Mercurio con tanta uelocità a punto quasi si muoue con quanto fa il corpo solare, cioe dando in un'anno solare, fine ad uno intiero riuolgimento. Nel'Epicyclo poi Venere in diciannoue mesi, & Mercurio in quattro significano il lor giro. Et han col Sole neli mouimenti loro tale correspondentia, che sempre il centro del'Epicyclo, cosi nel'uno di questi Pianeti come nell'altro, sta (si puo dire) congiunto col Sole, cioe sotto'l medesimo punto del Zodiaco si trouan sempre. Onde euidentemente appare la dignità, & nobiltà del corpo solare: poscia che con qual si uoglia pianeta tenendo qualche colligatione, & correspondentia si come dela Luna in prima, & dipoi de tre superiori, & hora finalmete di questi due che restano, hauuta ueduto: pare che ueramete nobilissimo, et eccellentissimo Pianeta sia, & quasi Principe degli altri sei. Da questa cor
respon.

THEORICHE DE PIANETI LIB. II. 49

respōdentia dunq; che'l Sole tiene cō Venere, & cō Mercurio, nasce che alcuna uolta gli ueggiamo precedere al Sole nel Zodiaco, & alcuna a uolta dietro seguirlo; senza che per molto grande spatio, o innanzi, o dietro da quello sieno lontani. Per piu' facile noticia dela quale apparentia, sia in questa presente figura descrita intorno al centro del mondo. A. la circonferentia del Zodiaco. N D M. distinta in dodici parti



uguali, o uero segni col lor caratteri, & si truoui il centro dell'Epicklo. B R E S. nel suo Eccentrico nel punto. C. sottoposto al Zodiaco nel punto. D. com'a' dire nel principio del Cancro, il centro dell'Eccentrico sia il punto. P. Hor perche, com'hauiam detto, il corpo del Sole rispetto al Zodiaco, nei detti due pianeti sta' quasi congiunto sempre coi cen-

DE LA PRIMA PARTE DE LE

ri del loro Epiciclo, (com'a dire di Venere) sottoposto al Zodiaco nel punto. D. nel luogo, si può dir, medesimo sarà il Sole, & mouendosi cō uguale uelocità così il Sole, come il detto Epiciclo, sempre cōgiunto cō esso ritrouerassi. La stella dunq; così di Venere, come di Mercurio mouendosi per la circosferetia del Epiciclo, alhora solamēte uerrà ad esser cōgiunta col Sole, quando ò nel Auge, ò nel opposto del Auge del Epiciclo sarà situata; com'a dire in. B. ò in. E. poscia che in cotai siti la linea che dal centro del mōdo uenēdo passasse per il centro del Epiciclo, & cōseguētēte per il cētro del Sole, di necessità per il corpo dela stella, così in. B. come in. E. passarebbe, nei quai siti essendo essa da raggi del Sole, tra quali si truoua alhora, offoscata, nō potrà a gli occhi nostri apparire per alcun modo. Ma mouendosi il pianeta dal punto. B. uerso'l punto. R. comincerà a poco a poco a liberarsi da raggi del Sole, ilqual sempre si muoue (si può dir) cōgiunto cō la linea che per il centro del Epiciclo, & per l'Auge, & per l'opposto del Auge di quello passa, di maniera che quādo il pianeta sarà arriuato nel'estrema sinistra parte del Epiciclo in. R. ritrādosi alhora una linea dal cētro del mōdo che passi per R. arriuādo al Zodiaco in. M. mostrerà che la stella, da che ella era in. B. finche sia uenuta in. R. habbia passato nel Zodiaco l'arco. D M. & per il medesimo arco si è discostata dal Sole secondo l'ordin de segni direttamente; & per consequentia l'hara' lasciato in dietro. La onde in quel caso, tramontando la Stella la sera doppo'l Sole, come quella che essendo gli passata innanzi secondo l'ordin de segni, uien'ad esser fatta piu orientale di lui; sarà la sera da noi ueduta doppo che il Sole sarà tramontato. Et in cotal caso la Stella di Venere Hesperoda Poeti è solita di nominarsi. Da. R. poi seguendo ella di muouersi nel Epiciclo uerso. E. uerrà amostar di muouersi nel Zodiaco cōtra l'ordin de segni accostandosi al Sole, fino ch'ella arriuata in. E. cōgiunta nel Zodiaco sia cō quello nel pūto. D. nel qual sito, come offoscata dai solari raggi, nō sarà da noi ueduta già mai.

Dal punto. E. seguendo il corso nel Epiciclo uerso'l punto. S. mentre che dal Sole uerrà nel Zodiaco a discostarsi contra l'ordin de segni comincerà a lasciarsi da noi uedere; in guisa che arriuata all'estremo destro del Epiciclo in. S. & tirandosi una linea, che dal centro del mondo per quella passa, & per uenga nel Zodiaco al punto. N. conoſceremo esser quella discostata dal Sole nel zodiaco per l'arco. N D. contra l'ordine de segni, & essendo alhora piu lontana da esso che esser possa cōtra'l detto ordine in altra parte del Epiciclo; & dietro al Sole trouandosi rispetto al ordine dei detti segni, ne seguirà che la mattina il Sole sorgēdo dal horizon

rizōte doppo di lei, nō potrà impedire ch'ella nō si ueggia innanzi chē
 quel si leui. & in tal caso Venere dai poeti Lucifero ē solita di domādar-
 si. Dal punto. S. ritornando essa stella uerso. B. uerra' nel zodiaco a mo-
 strar di accostarsi al Sole, fin che in. B. arriuata, sarā nel zodiaco cōgiūta
 col Sole nel punto. D. & per l'impedimēto de raggi solari, a noi negarā
 la sua uista. Quello che di Venere hauia detto, di Mercurio parimente si
 deu intendere: poī che ambidue nela qualitā di tali apparētie cōuega-
 no insieme; & solo in questo son differētī che l'Epīciclo di Venere, ē di-
 grā lungi maggiore che quel di Mercurio nō ē. Onde nasce che quantū
 q; Venere nō possa dal Sole dilungarsi, trā innāzi, & in dietro a quello,
 per maggior arco del zodiaco, che quello che ē cōpreso dale linee che
 dal cētro del mōdo uenēdo passino a pūto toccando le estreme parti de
 stra, & sinistra del'Epīciclo, & al zodiaco arriuino, com'ā dire nela pre-
 cedēte figura le linee. A R M. A S H. nō dimeno perche l'Epīciclo di ve-
 nere ē tāto grande, che cotali linee dette, cōprendano tre segni intieri,
 cioē nouāta gradi nel zodiaco; in guisa che l'arco. M N. nouana gradi
 importarebbe; ne segue che 45 gradi puō ella precedere al Sole, come
 accade quād'ella si truoui in. R. & altrettātī 45 gradi lo puō dietro se-
 guire, com'ā dire quādo ella si truoua in. S. & per tal cagione accade al-
 cuna uolta che per molti giorni si puo' uedere Venere la sera doppo'l
 tramontar del Sole, fiūo che ā quello auicinandosi con quello si cōgiū-
 ga & hespero si nōmina, & molti giorni parimēte ueder si puō la matti-
 na innāzi che'l sole si leui dal'horizōte, al hora che Lucifero si domāda.
 Ma nela stella di Mercurio per la piccolezza del suo Epīciclo, come
 nela precedēte figura si uede, altrimenti adiuuene, cōciosia che l'arco del
 zodiaco preso dale linee, che abbracciano il suo epīciclo, ē così picciolo,
 che pochi gradi puonēl zodiaco Mercurio il sole trapassare, & pochi lo
 puo seguire, di maniera chel piu del tempo sta così uicino al Sole, che
 offuscato da quello non puoā noi manifestare li suoi raggi. Okra che
 quando ancor'egli ē lontano dal Sole per l'ultima, o uer maggior lōta-
 nanza, nō ē pero tanto che facilmente non sia impedita la uista di lui da
 quella chiarezza che lascia il sole accanto al'horizonte, per buono spa-
 tio di tempo, doppo che egli tramonta, & manda fuora innāzi che egli
 si leui. La onde quantunque io habbia piu uolte fatto diligentia di ue-
 dere la stella di Mercurio, nel tempo che io ho calculato ella essere dal
 Sole piu lontana che esser possa; tuttauia due uolte sole a i miei gior-
 ni distintamente ueder l'ho possuta. Ma di Venere ognuno puo
 far testimoniāza che per molto tempo dura di uederli la sera

DE LA PRIMA PARTE DE LE

doppo'l Sole, quando Hespero si chiama; & molto tempo la mattina innanz'il Sole, quando Lucifero e' domandata: merce dela grandezza del suo Epiciclo, oltra che'l corpo di essa è apparentemente maggiore di quello di Mercurio; & per consequentia concorre a fare che piu' spesso, & piu' ageuolmente, & per piu' lungo tempo sia da noi nel ciel ueduta, che Mercurio non è. Et tanto uoglio che mi basti hauer detto intorno à le retrogradationi, directioni, & stationi de Pianeti, & intorno al'apparente irregolarità de mouimenti che sotto'l Zodiaco mostrano à noi di fare. resta che d'alcune altre apparentie di essi breuemente secondo che siam soliti di fare discorriamo, percioche in quello che Venerè è differente da Mercurio, nela seconda parte dele nostre Theoriche ragionaremo.

DEL NASCIMENTO ET NASCONDI

mento solare, così mattutino, come uespertino de Pianeti.

CAPO SESTO.



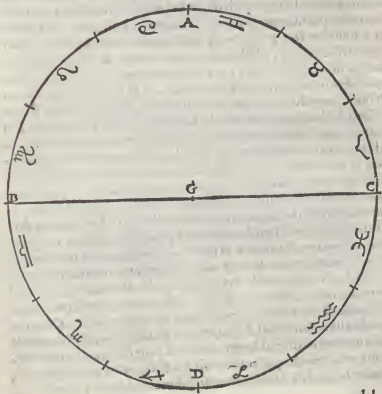
Er quello, che fin qui dei Pianeti si è ragionato puo esser manifesta la cagione, onde alcuni di quelli possan solo da mattina hauere il solare nascimento, & solo da sera il solare nascondimento, & alcuni altri per il contrario in altro tempo che da mattina non possano asconderli solamente, ne' in altro nascere che da sera. Altri finalmente sono, che così nel tempo mattutino, come nel uespertino puo occorrere che solarmente, & naschino, & si nascondino. Per piu' facil notizia di questa cosa, ci douiamo ricordare che nei Libri dela nostra sfera del mondo fu' da noi detto, che in tre modi si puo intendere che una Stella nasca, o s'asconda, l'uno è quando stando il Sole sopra la terra, uiene la Stella fuora del'horizonte, o uer sotto di quel si asconde, & questo modo si doma da Cosmico, o uer mondano, & specialmente si dice che mondanamente s'asconde o uer nasce, quando nel tempo che'l Sole uien fuora del'horizonte, la stella parimente uien fuora di quello, o uer sotto tramonti. Il secondo modo chiamato Chronico, cioe temporale, sarà quando per il contrario sotto stando'l Sole dal'horizonte, la Stella sorge sopra de quello o sotto tramonta, & alhora specialmente diremo che cronicamente

mente, o uero temporalmente, nasca, o tramonti, che nel tempo che'l Sole si asconde uien' ella fuora de l'horizonte, o sotto di quel discende.

Di questi due modi detti, come che poco al presente proposito nostro faccino, non occorre per hora altra cosa dire. Del terzo modo poi, il quale solare si domanda, hauiamo da ricordarci, che fu da noi detto nei Libri già allegati, che alhora si ha' da intendere che nasca una stella, quando perche o ella dal Sole, o il Sol da lei s'allontana, uien per questo a restare libera dai raggi di quello: & per consequentia uien' a cominciare a mostrarsi a' gli occhi nostri, & per il contrario alhor si dice che si asconda solamente la stella, quando nell'auuicinarsi ella al Sole, o il Sole a lei, comincia impedita dai raggi di esso a' non esser ueduta da noi. La onde douiam sapere che due conditioni (tolto uia ogni impedimento di nuuoli, che copriano il Cielo) si ricercano a' fare che una stella possa da noi esser nel ciel ueduta. L'una è che sopra del'horizonte si troui, conciosia che sotto di quel trouandosi, impediti noi dala gran mole dela terra opaca, scorger per alcun modo non la potiamo. La seconda conditione fara poi, che in quel tempo che la stella sta' leuara sopra del'horizonte, il Sole sopra di quello non si ritroui: poscia che egli nela presentia sua, con l'abondantia dela sua luce, tolle il lume all'altre stelle, & ci lieua dagli occhi la uista di quelle. bisogna dunque che nel tempo che ueder douiam alcuna stella, il corpo del Sole si troui sotto del'horizonte, per laqualcosa quando egli fara' congiunto con alcune di quelle, alhora sorgendo egli, & tramontando insieme con essa la tiene in modo offoscata con la sua luce, che scorger non la possiamo. Ma come prima per partirsi essa da quello, o egli da lei, uien' essa a' restar libera da quei raggi; alhora o restando la sera ella sopra l'horizonte doppo'l nascondimento del Sole, o uero uenendo ella fuora la mattina prima di lui, ageuolmente si lascia da noi uedere; si come dela Luna ueggiamo accascare, laquale come prima doppo la sua congiuntion col Sole, trapassa innanzi di quello, col proprio corso suo uerso le uante secondo l'ordine de' segni; uien per questo a' mostrarsi nuoua a' gli occhi nostri, alhor che la sera doppo che il Sole tramonta, sopra del'horizonte resta, & cominciando essa ad esser nuouamente da noi ueduta, diciamo ch'ella habbia alhora il solare suo nascimento. Doue che quando ella nel'accostarsi al Sole, tanto se gli fa' uicina, che hauendola noi la mattina innanzi al forger del Sole a' pena ueduta, la mattina seguente poi, come che piu' auicinata si sia al Sole, uedere non la potiamo; diremo che coral sia il suo solare nascondimento. Ma per piu' ageuolno

DE LA PRIMA PARTE DE LE

titia di questa cosa uoglio io che descriuiamo in questa presente figura il circolo. A B D C. che rapresenti il Zodiaco diuiso in dodici segni, coſi loro caratteri, & per. B G C. uoglio che intendiamo la meta' del'horizonte. di maniera che. B. ſia la parte Orientale, donde ſi leua il Zodiaco ſopra di eſſo horizonte; & .C. la parte occidentale, doue deſcende ſotto del'horizonte il Zodiaco, di maniera che la meta' del Zodiaco uiene ad eſſer ſopra la terra, & la meta' di ſotto. Hor gia noi, nella noſtra ſfera a' baſtanza hauiam detto che due mouimenti hanno le ſfere de pianeti, tra' di loro oppoſti; l'uno uerſo Leuante per uirtu' lor propria, & l'al- tro uerſo ponente per uirtu' del primo Mobile, che in uinti quattro ho- re fa' lor fare un'intiero riuolgimento. Il primo mouimento che dala lor propria uirtu' uiene, procede ſecondo l'ordin de' ſegni com'a' dire



dal

dal Cancro al Leone, & quindi ala Vergine, & seguendo di mano in mano. L'altro per il contrario contra l'ordin de segni uerso. Ponete gli porta, per uigore del Primo Mobile, come si è detto.

Di qui nasce che quātunq; il Pianeta per proprio mouimēto proceda uerso Leuante secondo l'ordin de segni; tuttauia quel di due segni salira per il mouimēto del primo mobile sempre prima sopra l'horizonte, & parimente prima sotto nasconderassi, ilquale dietro secondo l'ordine segue al'altro, come per essempii, il segno di Vergine, che secōdo l'ordin de segni, segue dietro ala Libra, prima di quella uscirà fora de l'horizonte, & prima parimente sotto nascōderassi; & il simile degli altri adiuuene, di maniera che se il Sole si truoua sotto'l segno (per essem pio) dela Vergine, & la Luna sotto la Libra, nel salir sopra l'horizonte dala parte di Leuante nel punto. B. prima che la Luna sarà egli sopra la terra, & consequentemente quando quella con la Libra sarà uenuta fuora, non potrà la Luna esser da noi ueduta; colpa del Sole che stando ancor' egli sormontato sopra l'horizonte a' noi diniega che la ueggiamo. Et per il contrario poi, perche la Vergine in Occidente nel punto C. prima tramōtara col Sole, che in essa si truoua, che la Luna nō farà, che con la Libra doppo'l tramontar del Sole restara sopra la terra, potrà benissimo esser da noi ueduta, come in questa precedēte figura pud ciascuno per se stesso considerare.

Hora stando la cosa in questa guisa, chiara cosa sarà, che quel pianeta ilquale piu' ueloce del Sole si mostrerà nel Zodiaco, non potrà in altro tempo che da sera, liberato da raggi solari, cominciare a' poter uederli doppo la sua congiuntion col Sole, come dela Luna adiuuene, perciocche se noi potremo che la Luna sia congiunta col Sole nel Zodiaco, nel principio di Ariete nel punto. C. & per consequentia a' noi occulta per esser offoscata da raggi di quello; certo sarà che douendo ella restarne libera, ciò non potrà occorrere, perche il Sol la lasci trapassandole innanzi; poscia che egli è piu' tardo nel suo mouimento proprio, che la Luna non è; ma per il contrario coral liberatione auuerà, per partirsi la Luna dal Sole passandogli innanzi, come piu' ueloce di quello, di maniera che arriuata ella, nel nostro essem pio, al principio del Tauro, & già liberata dal Sole rimasto in Ariete; comincerà ad esser ueduta da noi, doppo che tramontato l'Ariete col Sole insieme, resterà sopra la terra il Tauro, nelquale sta la Luna, & per consequentia da sera nascerà, & accascara tal uisione, & la mattina accascar non potrà già, poscia che sorgendo da Leuante prima l'Ariete sopra

DE LA PRIMA PARTE DE LE

la terra, che'l Tauro non fa, parimente forgerà prima il Sole che la Luna; & per tal causa con la presentia del lume suo non ci lascerà ueder la Luna, quando sarà col Tauro fuor formontata.

Et cot'al principio di uederli la Luna doppo la sua congiuntion col Sole si domanda apresso degli Astrologi, solare nasçimento dela Luna, & apresso del uolgo la Luna nuoua suole nominarsi. Nel nasçimento poi il contrario adiuuene, cioè che solamente da mattina & non mai da sera può la Luna da noi scorgersi nell'ultimo che ella ua a congiugnersi col Sole nel Zodiaco. Conciòsia còsache supponendo noi che già sia uicina la congiuntione trà di loro, laqual s'habbia da fare nel medesimo principio dell'Ariete; certo sarà che tal congiuntione accascar non potrà perche il Sole uada a trouar la Luna, come quel lo che è piu tardo nel Zodiaco che essa non è; ma per la uelocità di lei, laquale lo uada a trouare, sarà forza che tal congiuntione adiuenga. Per laqual cosa quando ella sarà già nel principio (per essemplio) del Pesci, & che si sarà fatta propinqua al Sole che dimora ne l'Ariete; per che li Pesci nascano poi, ma sopra l'horizonte Orientale che l'Ariete non fa, consequentemente uerrà fuora Luna da Leuante prima che il Sole; & per tal causa non essendo dala luce di quello impedita, potrà la mattina innanzi il leuar del Sole uederli; & la sera in tal caso non potrà giamai: poscia che li Pesci prima atuffandosi in Ponente che l'Ariete, uien la Luna ancora, che in quei si truoua a discèder prima sotto l'horizonte che il Sole, che dimora in Ariete, & cot'al'estrema uisione si domanda nascòdimento solare dela Luna, dal uolgo chiamato la Luna uecchia. Et ho detto, estrema, percioche entrando la Luna doppo questa uisione, tanto uicina a' i raggi del Sole, che le offolchino in tutto il lume, non potrà la seguente mattina esser ueduta, di maniera che quella mattina diremo noi, che habbia ella il solare nascondimento, & che la Luna uecchia si habbia a' chiamare, nelaqual mattina così diminuta di lume si uegga, che la seguente mattina ueder non si possa. Hauia dunque ueduto, come la Luna per esser piu' ueloce del Sole nel Zodiaco, non può in altro tēpo apparire nuoua, & nascer solarmēte che da sera; né apparir uecchia, & solarmēte nascòdersi che da mattina. cō il medesimo discorso potremo cōsiderare che nei tre Pianeti superiori Saturno, Gioue, & Marte il cōtrario a' puto adiuuene: come quelli che per esser al cōtrario dela Luna, piu' tardi nel Zodiaco che'l Sol non è, parimente al cōtrario di quella, s'alcòdano, & nascono solarmēte, perche solo da mattina nascere, & solo da sera asonder si possano di cot'al modo, con

conciòsia

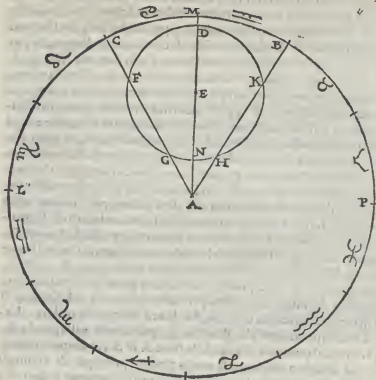
THEORICHE DE PIANETI LIB. II. 51

ciosia che se supporremo chel Sole sia congiunto con alcun di quelli
 (com'à dir per essemplio con Saturno) nel Zodiaco nel principio del
 Ariete nel punto C. dela precedente figura, tal che offuscato dal Sole
 ueder non si possa: certo sarà che douendo succedere la sua liberatio-
 ne da solari raggi, ciò accascar non potrà perche si parti Saturno dal
 Sole, poscia che piu tardo è di quello: anzi per il contrario bisognarà
 che ciò adiunga per allontanarsi che faccia il Sole da lui, passandogli
 innanzi, per essemplio al principio del Tauro. La onde perche l'Arie-
 te doue Saturno si truoua lasciato dal Sole, prima si asconde sotto l'ho-
 rizonte, che non fa il Tauro, nel quale è uenuto il Sole, sarà di mestie-
 ri che tramontato prima Saturno che il sole, ueder da sera non si pos-
 sa, doue che per il contrario perche in tal caso l'Ariete nasce in Leuante
 prima sopra la terra, che non fa il Tauro, parimente prima uerrà fuo-
 ra Saturno che il Sole: & per consequentia in quel tempo da mattina
 innanzi al leuar del Sole, potrà esser Saturno da noi ueduto. Quanto
 al nascondimento poi, se supporremo che nel medesimo principio de
 l'Ariete s'habbia à congiugnere Saturno col Sole nel Zodiaco: ciò ac-
 caskare non potrà perche Saturno uada à trouare il sole, poscia che piu
 tardo di quel si muoue: anzi sarà forza che questa congiuntione adi-
 uenga perche il Sole uada ad appressarsi à Saturno; il qual (com'ho det-
 to) si suppone aspettar che seco si congiunga il Sole nell'Ariete. Quan-
 do dunque gli farà molto uicino, com'à dire nel segno dei Pesci: alho-
 ra perche li Pesci doue sarà il Sole, si leuano in Oriente sopra la terra
 innanzi al'Ariete, doue è Saturno, ne segue che nel uenir Saturno fuo-
 ra con l'Ariete, già il Sole nei Pesci sopra la terra trouandosi, impedi-
 ra con la sua luce la uista di quel pianeta, doue che per il contrario
 perche in tal caso li Pesci tramontano prima del'Ariete in Ponente
 sotto l'horizonte, fa di mestieri che restando Saturno nel Ariete sopra
 la terra, doppo'l tramontar coi Pesci il Sole, non possa dai raggi di
 quello essere in modo impedito, che ueder non si possa, & coral'estre-
 ma uisione si domanda nascondimento solare di Saturno, non per al-
 tro chiamata estrema senno perche si suppone essere il Sole tanto uici-
 no à Saturno, che doppo questa uisione, la seguente sera ueder non si
 possa più, come quello, à cui già troppo si è fatto propinquo il Sole.
 L'ultima sera adunque che Saturno si uede doppo'l tramontar del So-
 le, in guisa che la seguente sera per la cresciuta uicinanza del Sole, ue-
 der non si possa piu, si ha da stimare che sia il suo nascondimento sola-
 re, si come il nascimento è quello che appare la prima mattina che egli

DE LA PRIMA PARTE DE LE

si uede, doppo che per la sua congiuntion col Sole, ueder non si po-
teua. Hauiam dunque ueduto, che si come la maggior uelocità dela
Luna che del Sole, era causa che ella hauesse il nascimento solare, non
in altro tempo che da sera; & il nascondimento non in altro tempo
che da mattina: così per il contrario la maggior tardezza di Saturno
nel Zodiaco che del Sole, è causa che nascer non si uegga solarmente
in altra hora che mattutina, ne in altra hora asconderli solarmente che
uespertina. Et quel che si è detto di Saturno si ha da intendere di
Gioue, & di Marte, pochia che così l'un come l'altro di questi, è piu tar-
do nel Zodiaco, chel Sol nō è, secondo che di Saturno hauiam discor-
so. Li due Pianeti che restano, liquali sono Venere, & Mercurio, per
la continua congiuntione che hanno li centri de loro Epicicli col So-
le nel Zodiaco, possan così da mattina, come da sera & nascere & na-
sconderli solarmente: come con l'aiuto dela presente figura ageuolmen-
te conosceremo. Nela quale intorno al centro del mondo. A, sia in-
tesa la circonferentia del Zodiaco per il circolo, M L P. distinta in do-
dici segni coi lor caratteri, & li punti. L. & P. sieno li termini dell'ho-
rizonte. L. in Levante, & P. in Ponente. Intendasi poi intorno al cen-
tro, E. la circōferentia dell'Epiciclo del uno di questi due Pianeti, com'a
dir, di Venere, la qual circonferentia sia, D F G N H K. il cui centro. E.
sia, per esemplo, sottoposto al Zodiaco nel punto. M. Hora sapendo
noi chel detto centro dell'Epiciclo sta sempre, si puo dir, congiunto col
Sole nel Zodiaco, ne segue che ogni uolta che la stella di Venere sa-
ra collocata nela somma parte, cioe nel'Auge dell'Epiciclo, com'a dire,
nel punto D. o uer nel'infima parte, cioe nel'opposto dell'Auge di esso
Epiciclo nel punto. N. non potrà da noi esser ueduta, conciosia che es-
sendo alhora sottoposta al Zodiaco nel medesimo luogo, chel centro
stesso dell'Epiciclo, & consequentemente congiunta col Sole, come mo-
stra la linea dal centro del mondo. A N E D M. la quale passando per
l'opposto dell'Auge dell'Epiciclo, & per il centro, & per l'Auge di quel
lo, arriua al Zodiaco al punto. M. doue parimente è mestieri che si troui
il Sole, ne seguira che da raggi solari impedita, a noi denieghe la
uista sua.

Ponia



Poniamo adunque che tal cosa adiuenga sotto'l principio del Cancro, come in questa descrita figura dimostra il punto. M. se noi immaginaremo che la stella si parti dal punto. D. douendosi muouere nella parte di sopra dell'Epicyclo secondo l'ordin dei segni, com'è dire verso'l punto. F. alhora cominciando ella à partirsi dal Sole, & per consequentia à liberarsi da raggi di quello, arriuarà finalmente in parte, doue potrà cominciare ad esser da noi ueduta. Adiuenga adunque questo, quando, per essempio, ella arriua nell'Epicyclo nel punto. F. nel qual luogo sarà sottoposta al Zodiaco, come mostra la linea. A F C. nel punto. C. com'è dire nel principio del Leone: certo sarà che essendo ella passata secondo l'ordin de segni innanzi al Sole, il quale ha ella lasciato in M, uerrà la sera à tramontar in Occidente doppo'l Sole: poscia

DE LA PRIMA PARTE DE LE

che prima è forza che tramonti il Cancro, doue sta il Sole, che il Leo ne doue è la stella: & con seguentemente da sera doppo l'ocaso del Sole, fara da noi ueduta la prima uolta, doppo che dal Sole fu liberata. & alhor diremo ch'ella habbia il solar suo nascimento. Seguendo poi ella di muouerli nel Epiciclo oltra'l punto F. piu tutta uia allungandosi dal Sole nel Zodiaco, piu chiaramente fara la sera da noi ueduta, & Hespero per tutto quel tempo è solita di dimandarli, & tanto tempo cotral uisione durarà di apparire, fin che arriuata in parte dell'Epiciclo, com'à dire in G. cominci ad auicinarsi al nuouo Sole, mètre ch'ella si uia nel Epiciclo approssimando all'opposito dell'auge, in guisa che tirando una linea dal centro del mondo, che passi per la stella nel punto G. arriui al Zodiaco nel punto C. doue hauiam supposto che sia la minor distantia che esser possa dal Sole, accioche possa da noi esser ueduta. Sara dunque medesimamente da sera ueduta per l'ultima uolta innanzi ala futura sua congiuntion col Sole, in maniera che la seguente sera fara tanto fatta propinqua al Sole con appressarsi al punto N. opposto dell'auge dell'Epiciclo che uedere non si potrà. Onde diremo che ella si sia nascosta solarmente, andando a congiugnerli col Sole, dalquale non si liberarà prima, che dall'altra parte dell'Epiciclo oltra l'opposito dell'Auge fara passata per tanto spatio, che nel Zodiaco si sia in modo allontanata dal Sole, che da noi esser possa ueduta. La qual cosa supponiamo che gli adiuenga, quando ella nell'Epiciclo fara arriuata al punto H. & tirando la linea A H B. che la mostri sotto, posta al Zodiaco nel punto B. com'à dire, nel principio de Gemegli alhora perche li Gemegli nasceranno sopra del'horizonte prima chel Cancro non fai ne seguira che Venere la quale alhora nei Gemegli si truoua, uerrà sopra la terra dala parte di Levante innanzi al Sole, & per consequentia non essendo impedita dai raggi di quello, potrà da mattina cominciare a mostrarsi a gli occhi nostri. Seguendo poi il corso suo nell'Epiciclo doppo'l punto H. & uenendo tutta uia piu ad allungarsi dal Sole nel Zodiaco, piu chiaramente ancora per molti giorni si uede da mattina, & Lucifero domandarasi: finche arriuata nell'Epiciclo ad una parte di quello, com'à dire al punto K. comincerà da Levante a farsi uicina al Sole nel Zodiaco, mentre che al'Auge dell'Epiciclo camina, doue ha da esser congiunta col Sole. Nel punto K. adunque trouandosi Venere, & tirando noi la linea A K B. che la mostra sottoposta al Zodiaco nel punto B. doue si supponga esser la minor distantia che sia necessaria a far che la possa esser da noi ueduta, alhora

THEORICHE DE PIANETI LIB. II. 33

alhora da mattina la uedremo per l'ultima uolta innanzi che si asconda sotto de raggi solari, in maniera che la seguente mattina non potrà esser ueduta; come quella, che piu prossima fatta al Sole, già comincia a trouare impedimento che ueder non la lasci. L'ultima uolta adunque che innanzi la sua congiuntion col Sole sarà ueduta da noi, diremo che essa s'ascondi solarmente; poscia che di poi piu non la uedremo, fin che dall'altra parte dell'Epicyclo, passato l'Auge di quello, sia arriuata al punto. F. doue quel medesimo altra uolta accascar uedremo, che noi poco di sopra hauiamo lungamente dichiarato. Per la qual cosa chiaramente appare chel pianeta di Venere può così da mattina come da sera, & nascere, & nascondersi solarmente. Ne altrimenti adiuui di Mercurio: poscia che egli parimente ha l'Epicyclo congiunto sempre col Sole, & dall'una, & dall'altra parte di quello può dal Sole mostrar d'allungarsi, & per consequentia così da sera come da mattina può far di se mostra agli occhi nostri. Ben è uero, che per hauere egli l'Epicyclo molto piu picciolo di quel di Venere; per poco spazio, così dall'una come dall'altra parte può allungarsi dal Sole, & consequentemente poco tempo può durare d'esser da noi o da sera, o da mattina ueduto, di maniera che doue che io molte & molte uolte ho ueduta Venere in tempo così mattutino, come uespertino, tuttauia Mercurio due sole uolte ho potuto scorgere con gli occhi miei: sì come di sopra nel fine del capo quinto del secondo libro mi ricordo d'hauer detto.

COME LI PIANETI SI DIMOSTRINO hor crescenti & hor diminuti di lume & di corso.

CAPO SETTIMO.



Ogliano gli Astrologi nominare li Pianeti alcuna uolta cresciuti, o uer crescenti di lume, & altra uolta Diminuti di lume. Crescenti gli domandano quando essendo fatti liberi da raggi solari, cominciano di mano in mano ad esser piu chiaramente da noi ueduti. Concio sia che quantunque doppo la congiuntion loro col Sole, tuttauia piu rimanghia liberi, da la combustione che accade loro essendo con quello, nondimeno non subito chiari, & manifesti si fanno a' gli occhi nostri; ma a' poco a' poco tuttauia piu, secondo che piu diuengano lon-

DE LA PRIMA PARTE DE LE

tani dal corpo solare. di maniera che nela prima apparentia, ouero nascimento loro, ancora che sopra dell'horizonte sieno in tempo che sol sia sotto, à pena chiaramente si possano scorgere; colpa di quella luce apparente, o uero bianchezza del cielo, che per esser poco sotto l'horizonte il Sole, suol ritenerè il principio del crepusculo per alquanto tempo. La onde alcuna uolta adiuuene che nell' hora del nascimento solare di alcun pianeta, alcuni saranno & lo scorgeranno, & altri faranno, che per hauer la uista piu debole, che questi non haueuano, ueder non lo possano: fino che il di seguente, fatta maggiore la lontananza tra'l pianeta, e'l sole, uerrà ad essere il pianeta piu altro dall'horizonte, & consequentemente, piu fuori essendo di quella bianchezza crepusculina, piu ageuolmente potrà da noi esser ueduto. Hor tutto quel tempo adunque che'l pianeta doppo che nasce solarmente, fatto libero dai raggi del Sole, acquista sempre maggior lontananza da quello, & per consequentia piu chiaramente di giorno in giorno è ueduto, suol esser domandato dagli Astrologi *Crescente di lume*.

Diminuto di lume sarà detto poi, quando per il contrario doppo la maggior lontananza, che hauer possa dal Sole, comincia di nuouo à farsi à quel uicino. Onde segue che all' hora ogni giorno manco distinto, & manco chiaro sarà da noi ueduto: poscia che appressandosi piu sempre à quello splendore che'l Sole intorno al corpo suo suol tener diffuso per buono spatio di cielo, uiene ad esser sempre manco eluato dall'horizonte nel tempo che'l sol sia sotto: & per consequentia rende difficile la uista sua, per fin che tanto si fa uicino, che al tutto col solar suo ascondimento ce la diniega, & col sole finalmente si congiugne.

Tutto quel tempo adunque che'l Pianeta dala maggior distàtia che hauer possa col Sole, à quello uia appressandosi, & insieme à poco, à poco uien perdendo l'esser da noi ueduto, si domanda diminuto di lume. Ne da tal' accidente, & diminutione è libero alcun Pianeta, fuor che'l Sole istesso, il quale essendo il uiuo fonte dela luce, nò ha in Cielo alcun lume maggiore dal qual possa riceuere impedimento, ond' egli hora piu, & hora manco luminoso dir si possa: & consequentemente ne *Crescente di lume*, ne diminuto si puo chiamare.

Son soliti medesimamente gli Astrologi di domandare li Pianeti alcuna uolta crescenti di corso, & alcuna uolta diminuti di corso. Crescenti di corso chiamano un Pianeta, quando tuttauia piu uia uelocitando nel suo apparente mouimento sotto'l Zodiaco. Et Diminuto di corso

di corso per il contrario quando piu sempre uien il detto mouimento debilitando, o uero ritardando, conciosia cosa che gia di sopra nel trattar che hauriam fatto del'apparente irregolarità de Pianeti nel Zodiaco, hauriam dimoſtrato che quantunque nei loro Eccentrici, & nei loro Epicycli ſi muouino regolariffimamente, come conuiene a corpi celeſti & diuini, come ſon'eſſi: tuttauia nel Zodiaco appare che in altro tempo piu ueloci, & in altro piu tardi, & piu pigri uadino trapasſando le parti di quello. Tutto quel tempo adunque che un Pianeta doppo la maggior tardezza che hauer poſſa nel Zodiaco, andara creſcendo in uelocità, fino che ala maggior celerita che hauer poſſa arriui, ſuole dagli Astrologi Creſcente di corso domandarſi, doue che per il contrario per tutto quel tempo poi che dala detta ſuprema celerita ſua, andara di mano in mano debilitando, & facendo piu tardo il ſuo mouimento, Diminuto di corso ſara, dai detti Astrologi nominato. Ne di queſto accidente, & di queſta denominatione elibero il Sole ancora, poſcia che non meno egli che gli altri fa apparenzia di muouerſi nel Zodiaco irregolarmente, ſecondo che nel trattar dele ſue apparenzie fu da noi di ſopra al ſuo luogo lungamente dichiarato.

PERCHE LA LVNA, COSI LA VECCHIA,
come la nuoua, alcuna uolta piu in alto, & alcuna uolta
piu a baſſo ci moſtri l'apritura de ſuoi corni.

CAPO OTTAVO.

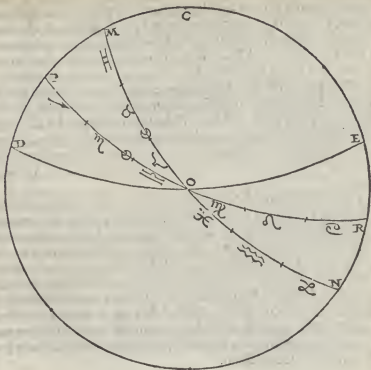


El trattar di ſopra del naſcimento, & del naſcondimento ſolare dei pianeti, & ſpecialmente dela Luna, mi e ſouuenuto dela marauiglia, che io mi ricordo hauer ueduto piu uolte fare ad alcuni, di uedere che la Luna, coſi nel ſuo ſolare naſcimento da ſera, quando Luna nuoua ſi domanda, come nel ſolare naſcondimento da mattina, quando Luna uechia e chiamata alcuna uolta pare che con l'apritura dele corna, riguardi piu in alto uerſo'l Zenith noſtro, cioe uerſo quel punto che ſopra del capo noſtro ſi truoua in cielo, & alcuna uolta per il contrario, par che dirizzi, e uolga le corna piu uerſo l'horizonte abbaſſandole. La onde douiam ſapere che eſſendo ſempre nel tempo che la Luna appar cornuta, la parte di lei luminola oppoſta per diametro

DE LA PRIMA PARTE DE LE

ala parte che in mezo ai corni priua di lume appare: è neceſſario che ſi come la parte illuminata riguarda per dritto il Sole, da cui luſe riceue, coſi ancora la parte non illuminata tra i corni, uenga ad eſſer dirittamente in contrario oppoſta del Sole; di maniera che ſe una linea traſſeſſo dal centro del Sole, che per il centro dela Luna penetraſſe, per il mezo à punto paſſarebbe tra i detti corni. Per la qualcoſa fa di meſtieri di ricordarſi, che noi hauiamo dichiarato nelli libri dela noſtra ſfera del mondo, che il Zodiaco non in ogni ſua parte ugualmente dritto attrauerſa, o uer ſega l'horizonte, nel ſcorger, o uer tramontar che fa da quello: anzi in alcune parti piu diretto, & in altre piu obliquo lo ſega, poſcia che nel ſegno del'Ariete piu che altroue, obliquo naſce, & dritto tramonta nela noſtra ſfera obliqua che noi habitiamo, doue che nela Libra per il contrario piu d'altroue diretto uien fuora, & piu torto ſ'aſconde. Negli altri ſegni poi piu o manco direttamente, o obliquamente, naſce o tramonta, ſecondo che piu al principio o dela Libra, o del'Ariete ſon uicini. Di tutto queſto meglio ricordare ci potremo con la preſente figura, nelaquale il circolo, **CMPDNRE**, rappreſenti il circolo del Meridiano, nel quale il punto del Zenith drittamente ſopra del capo noſtro ſia il punto, **C**, & **DOE**. ſi intenda eſſer la meta del'horizonte occidentale, inguiſa che il punto, **O**, ſia doue il principio coſi dela Libra, come del'Ariete diſcenda ſotto del'horizonte. Hor perche quando il principio dela Libra tramonta, è forza che'l Zodiaco piu obliquo che in altra parte ſeghi l'horizonte, fa di meſtieri, che quella meta del Zodiaco, nela qual ſono li ſei ſegni che mettano in mezo il principio dela Libra, uenga à traueſar l'horizonte baſſamente, & tortamente inchinando aſſai uerſo l'horizonte, come in queſta figura ſa la detta meta' del Zodiaco inteſa per. **POR**, doue che per il contrario, perche il principio del'Ariete tramonta piu diretto che altro ſegno biſogna che l'altra metà che mette in mezo il principio del'Ariete, uenga piu direttamente, e piu eleuata dal'horizonte, che in altro ſito far poſſa, à ſegare in ponente l'horizonte, come nela detta preſente figura ſa la detta metà del Zodiaco inteſa per. **MON**.

Per la



Per laqualcosa, se noi suppremo due congiuntioni del Sole con la Luna, de le quali l'una si faccia nel segno de Pesci, & l'altra nel segno di Vergine: di maniera che doppo la congiuntione fatta nei Pesci, la Luna come piu ueloce del Sole, gli passi innanzi, & si liberi dai raggi suoi, arriuando (per essemplio) nel Principio del Tauro; comincerà a lasciarsi la sera, come Luna nuoua, da noi uedere, & doppo la congiuntion fatta in Vergine trapassi pur la Luna innanzi finche parimente nel principio delo Scorpione cominciar possa da sera a mostrar si nuoua a' gli occhi nostri. Certo sarà che per essere il segno del Tauro piu' dirittamente situato in Ponente sopra del'horizonte, & conseguẽtamente piu' eleuato, & piu' prosfimo al nostro Zenith, che il segno de lo Scorpion non è; il quale tortamente & depressamente piu' s'accosta

DE LA PRIMA PARTE DE LE

quasi giacendo al'horizonte Occidentale; ne segue per forza che la Luna con l'apritura de corni suoi, laqual apritura, com'ho detto di sopra, ha sempre da essere in parte dirittamente opposta al Sole, & conseguentemente al diritto del Zodiaco; piu riguardara in alto, quando stando il Sole nei Pesci, ella nel Tauro si mostri nuoua; che non fara' quando collocato il Sole nela Vergine, ella nuoua si mostri nel principio delo Scorpione; si come nela precedente Figura chiaramente si puo conoscere; & per ragioni medesimamente ciascheduno da quel che si e' detto puo' per se stesso considerare. Negli altri segni poi del Zodiaco, nel suo solare nascimento quando nuoua appare, deue o piu, o manco in alto riguardar coi suoi corni, secondo che quel segno doue ella fara, piu' o manco diretto, o obliquo tramontara' sotto dell'horizonte.

Quel che si e' detto dela Luna nuoua rispetto al'horizonte Occidentale si puo' accommodare ala Luna uecchia nele parti di Oriente; solo auertendo che nascendo in Leuante obliqui quei segni liquali tramontano diretti, & per il contrario direttamente uenendo fuora quei che obliquamente discendano, come neli Libri dela mia sfera ho dimostrato; per consequentia ne segue che al contrario dela Luna nuoua, li corni dela Luna uecchia, quando si uede l'ultima mattina innazi la congiuntion col Sole, nei segni uicini ala Libra piu in alta parte uerso il Zenith nostro riguardaranno, che nei segni piu' uicini al'Ariete non faranno, si come senza che io piu in questo mi distenda, ciascuno puo' discorrere per se medesimo.

COME ALCVNA VOLTA PIU' TARDI,

& alcuna uolta piu presto si ueggia la Luna nascer nuoua, o nasconderli uecchia.

CAPO NONO.



I par ben fatto di non lasciare in dietro un'altro. accidente, che nel solare nascimento, & nascondimento dela Luna ueggiamo accascare, & e' che innanzi, o doppo la congiuntion fatta da lei col Sole, alcuna uolta in manco tempo, & alcuna uolta in piu' la ueggiamo nuoua la fera nascere, o uer uecchia la mattina asconderli, di maniera che tal' uolta due

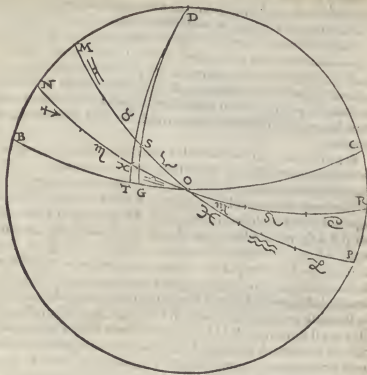
ta due giorni, & tal uolta tre giorni auanti che col Sole si congiunga, si suol ueder uecchia la mattina ascōderfi, o la sera nuoua doppo che col Sole è congiunta. Et alcuna uolta intanto cresce questa diuersità di tempo che in un medesimo giorno, cioè in manco di uintiquattro hore la Luna uecchia & la nuoua ueder si è potuta.

Douiam dunque sapere che da tre cagioni può procedere che total uisione adiuenga o piu' presta, o piu' tarda. L'una è il uario segamento che fa' il Zodiaco con l'horizonte, mentre che alcuni segni sono, che da Leuante nascono obliquamente, & in Ponente diretti si ascondano: & alcuni per il contrario obliqui tramontano, & diretti uengano sopra la terra, com'hauiam dichiarato nei Libri dela nostra sfera del mondo.

Et perche tanto piu' facilmente la Luna si uede doppo'l tramontar del Sole o innanzi al forger di quello, quanto ella è piu' eleuata fuora di quello splendore crepuscolino che per buona pezza appare sopra del'horizonte doppo che'l Sol tramonta, & innanzi che egli si leui, ne segue che in una medesima, o uero uguale distantia che la Luna habbia dal Sole nel Zodiaco, piu' eleuata stando nei segni che direttamente segano l'horizonte, che non fa' in quelli che obliqui lo segano; conseguentemente piu' tardi, & piu' difficilmente in questi stando, fara' ueduta, che in quelli non potra' fare. Il che accioche meglio se intenda, habbiamo descritto la Figura presente: nelaquale il meridiano sia inteso per il circolo. D M N B P R C. Il Zenith sia nel punto D. & per il semicircolo. B O C, sia intesa la meta' del'horizonte, quella cioè che Occidentale si chiama, doue tramontano li segni del Zodiaco per il mouimento del primo Mobile. Voglio poi che per. N O R. intendiamo quella meta' del Zodiaco, che tramonta obliquamente, come quella che mette in mezzo il principio dela Libra, doue il Zodiaco piu' obliquo che altroue sega l'horizonte, & per il semicircolo. M O P. sia intesa l'altra meta' del Zodiaco, che direttamente tramonta; come quello che mette in mezzo il principio del'Ariete; nelquale piu' che in altra parte, il Zodiaco sega in Occidente l'horizonte direttamente.

Hor se noi supponiamo che doppo la congiuntione che la Luna col Sole habbia fatto nel principio de Pesci, sia ella passata innanzi per due segni, talmente che si truoui nel principio del Tauro nel punto. S. & doppo un'altra congiuntione fatta nel principio di Vergine sia la Luna parimente passata innanzi al Sole per due segni, in guisa che si truoui nel principio delo Scorpione nel punto. X. certa cosa fara', che

DE LA PRIMA PARTE DE LE
 se noi collocaremo così doppo l'una, come doppo l'altra congiuntio



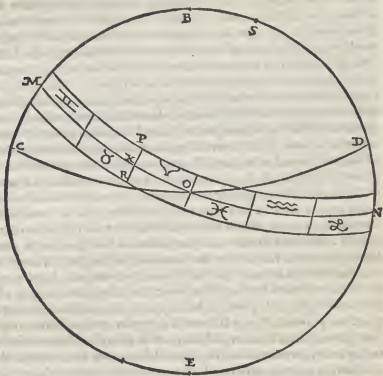
ne, il Sole per un segno sotto del'horizonte, in guisa che nel segamen-
 to del'horizonte col Zodiaco nel punto. O. si truoui doppo la prima
 congiuntione, detta, il principio del'Ariete, & doppo l'altra congiun-
 tione, il principio dela Libra; ne seguirà che la Luna così nel'uno dei
 detti casi, come nel'altro, si truoui per un segno sopra del'horizonte;
 cioe' nel primo caso nel punto. S. principio del Tauro, & nel secondo
 caso nel punto. X. principio di Scorpione. Hor quantunque, così nell'u-
 na, come nell'altra di queste parti sia ella per la lunghezza di un Sol se-
 gno sopra del'horizonte: nondimeno perche il Tauro tramonta piu'
 diritto che lo Scorpione, sotto la terra, ne segue che piu' eleuata la Lu-
 na, &

na, & piu' fuora delo splendore crepuscolino si truoui essendo in .S. che la non fa in .X. come due linee che dal nostro Zenith uenendo & l'una per .X. al'horizonte arriualle nel punto .T. & l'altra per .S. al punto .G. chiaramente questa cosa confermarebbono, per cioche ad ogni mediocre Geometra puo' esser manifestissimo che piu' lunga sia la linea .S.G. che non e' la linea .X.T. & piu' alta uenga per questo ad esser dal'horizonte il punto .S. che il punto .X. & consequentemente la Luna, in quello piu' libera si trouera' dal crepuscolino splendore, & piu' ageuolmente si potra' uedere, che in questo, cioe' in .X. non potra' fare, di maniera che se l'altezza o' uero la eleuatione dela Luna .X.T. e' bastante a farci ueder la Luna doppo la congiuntion fatta nel principio di Vergine, di necessita' la eleuatione che mostra la linea .S.G. a' totale uisione fara' diouerchio; & per consequentia innanzi che nel punto .S. si truoui, cioe' innanzi che arriui ala lontananza di due segni, potra' esser da noi ueduta. Onde nasce che doppo la congiuntione fatta nel principio de Pesci, prima fara' la sera ueduta da noi, che non fara doppo la congiuntion fatta nel principio di Vergine; po'cia che doue che doppo questa congiuntione innanzi che si alzi tanto che lo splendore del crepusculo non l'offoschi, e' di bisogno ch'ella trapassi l'Sole per due segni; doppo quell'altra congiuntione non fu' di mestieri che per uscir del detto crepusculo tant'oltra trapassi; si come chiaramente discorfo hauiamo. Tutto questo ch'hauiam detto del nascer solarmente la Luna, cioe' dela sua nuoua apparitione doppo la sua congiuntion col Sole, si puo' applicare al nascondimento suo solare, quando uetchia si mostra, innanzi che con quel si congiunga, solo in questo e' differente il nascondimento dal nascimento, che nei segni ch'ella nasce da sera presto s'asconde, da mattina tardi: & per il contrario in quelli, oue la mattina s'asconde presto, nasce tardi da sera; po'cia che quei segni uengano obliquamente fuora del'horizonte, liquali direttamente s'ascondan sotto: & per il contrario quelli obliqui tramontano che diretti escano sopra la terra. La seconda ragione, onde il detto medesimo accidente nasce, s'ha' da stimar che sia la larghezza, o' Setten trionale, o' Australe che la Luna tiene nel Zodiaco rispetto all'Eclittica, per cioche hauendo noi dichiarato nela nostra sfera del Mondo, che non manco la Luna degli altri pianeti eccetto l'Sole, si muoue non direttamente per il mezo del Zodiaco sotto quella linea circolare, che Eclittica, e' domandata, & per il lungo diuide per mezo la larghezza del Zodiaco, sotto laqual linea sempre si muoue il Sole; ma ella si muoue

DE LA PRIMA PARTE DE LE

sotto di un'altro circolo nel Zodiaco, ilqual circolo diuide la Eclittica in due parti uguali; mentre che in due punti la sega, liquali sono stati da gli Astrologi chiamati nodi, l'uno de quali capo, & l'altro coda del Dragone son soliti di nominare per la somiglianza di due Dragoni, che fanno li due detti circoli segati tra loro. Percioche da l'un de nodi cominciando tuttauia piu li circoli detti ad allargarli, sino che co si da una parte, come dall'altra si arriui ale maggior larghezze, che cinque gradi contengano; lequali Ventri del Dragone si domanda: quindi poi di nouo uengano a ristringerli a poco a poco fin che all'altro nodo si congiungano, & si segano insieme, si come di sopra nel Capo Duodecimo del precedente libro fu' dichiarato a bastanza. Benche adunque la Luna nel'uno & nell'altro, dei detti nodi o uer punti del segmento che fa' il circolo del suo uiaaggio, con l'Eclittica, si troui nela stessa Eclittica collocata; nondimeno fuora di questi punti uien sempre ad hauere qualche lontananza o uer larghezza dall'Eclittica, o uerso l'Austro, o uerso Settentrione. Et perche noi siamo habitatori settentrionali, si come son tutti quelli che hanno li loro Zenith fuor del'Equinottiale uerso'l Polo artico nostro: ne segue che ogni uolta che la Luna, in qual si uoglia grado del Zodiaco, si ritroui Settentrionale dall'Eclittica, piu' sempre nel tempo che fara sopra la terra, fara uicina al Zenith nostro; & cōseguentemente piu' eleuata dall'horizonte, che non fara' nel medesimo grado del Zodiaco, se Meridionale, o uero Australe dall'Eclittica trouerassi; come nela presente figura meglio potremo conoscere.

Nela



Nelaqual figura, il Meridiano si hà da intendere per il circolo descritto. B M C E N D S. & il nostro Zenith nel punto. B. per il semicircolo poi. C O D. sia intesa la metà Occidentale dell'horizõte, nelquale sia situato in modo il Zodiaco con la sua larghezza, distinto per il lungo in segni coi lor caratteri; che il principio dell'Ariete si ritruouì ne lo stesso horizonte nel punto. O. & intendasi il Polo Settentrionale dell'Eclittica sopra la terra nel punto. S. Hor se noi supporremo che due congiuntioni dela Luna col Sole si sieno fatte in diuersi tempi, ambedue nel principio de Pesci; l'una de lequali, com' à dire la prima trouandosi la Luna Settentrionale rispetto all'Eclittica; & la seconda essendo la Luna Australe; certo sarà che nel passare ella doppo la congiuntione innanzi al Sole, com' à dire per due segni fino al principio del Tauro,

DE LA PRIMA PARTE DE LE

quiu non nel punto. X. cioè nel Eclittica in mezo dela larghezza de Zodiaco, sarà collata; ma nel punto. P. quando sarà Settentrionale, & nel punto. R. quando Australe ritrouerassi; lontana dall'Eclittica per la linea. X. P. o uero. X. R. percioche il Polo Settentrionale dell'Eclittica, il qual è in. S. fa determinare Settentrionale tutta quella parte del Zodiaco per il lungo, laquale rispetto all'Eclittica. MON. piu uerso'l Polo. S. sarà situata; che non sarà l'altra parte, che al'altro Polo dell'Eclittica piu si accosta, di maniera che ancora che rispetto ala lunghezza dell'Eclittica, il principio del Tauro si intende il punto. X. tutta uia tutta la linea. P. X. R. per il largo determina il principio del detto Tauro; delqual principio di Tauro, o uero delaqual linea. P. X. R. il punto. P. piu al polo Settentrionale, dell'Eclittica, s'accosta, & il punto. R. piu al' Australe. Quando adunque doppo'l tramontar del Sole la Luna nuoua resta da sera sopra dell'horizonte, se Settentrionale sarà posta nel punto. P. piu' eleuata sopra la terra uerso'l nostro Zenith. B. si douera stimare, che non si douera fare stando ella Australe nel punto. R. ancora che (com'ho detto) così in. P. come in R. sia collocata nel principio del Tauro. Onde nasce che se nel punto. P. comincerà a nascere solarmente, cioè ad apparir nuoua a' gli occhi nostri, doppo la prima da noi supposta sua congiuntione; non potrà nel punto. R. doppo la seconda supposta congiuntione, nuoua apparire; poscia che non così libera dalo splendor del crepuscolo uespertino si ritroua, come nel punto. P. si troua, sarà dunque di mestieri che accioche nascer possa, & nuoua ueder si, passi tant'oltra dal principio del Tauro, che col piu' eleuari, meglio liberandosi dal detto splendore, scorgè finalmente si possa. Onde piu' lontana dal Sole si trouerà, nel Zodiaco, che nel punto. P. non era; & per consequenza piu' tempo hara posto a manifestarsi nuoua, doppo la detta seconda congiuntione, essendo ella Australe, che non fece doppo la prima, quando Settentrionale si ritroua. Il medesimo si può discorrere nel solare suo nascondimento quando da mattina suoi esser ueduta uechia da noi. Et non solo quanto hauiam detto nel segno del Tauro collocandosi, corale accidente deue auuenire; ma in qual si uoglia ancora altro segno, in che ella o nuoua, o uecchia si habbia a' uedere; come con la precedente figura ciascheduno per se medesimo può benissimo considerare. La terza & ultima cagione da cui procede questo stesso accidente, s'ha da stimare esser la diuersità o uero irregolarità dell'apparente mouimento dela Luna, mentre che
sotto'l

sotto'l Zodiaco, hor piu ueloce, & hor piu tarda mostra trapassare le parti di quello; secondo che di sopra nel trattar dele sue apparentie fu da noi dimostrato: Douendo dunque la Luna per apparir nuoua la fera esser fatta dal Sole lontana, accioche i raggi di quello non ci impediscino la uista di lei, ne segue che quanto piu uelocemente andara dal Sole discostandosi; tanto piu presto dala solar luce libera, nuoua si mostrara doppo che'l Sol tramonta. Et piu tardi sarà tale da noi ueduta, quando con tardo mouimento dal Sole si fa lungi. Et per il contrario tato piu appresso la futura congiuntione la uedremo uechia da mattina ascondere; quanto piu ueloce sarà di corso. doue che tanto piu tempo innanzi la detta congiuntione, uechia da mattina dimostrarassi, quanto piu tarda nel suo mouimento fara nel Zodiaco: come senza che io descriua qui figura alcuna, puo' ageuolmente ciascheduno discorrere per se medesimo.

Hor queste tre dette cause di far piu presto, e piu tardi, nascer la Luna, o nasconderli solarmente, il piu dele uolte s'impediscano in modo l'una l'altra, che doue l'una causa la faccia presta a mostrarsi nuoua, l'altra causa le porge ritardandola impedimento, come (per esemplo) se la uelocita del suo corso con farla presto partir dal Sole presto parimente la farebbe a noi apparire, l'esser poi ella in tal tempo australe rispetto al'Eclittica, o uero in segno che obliquo & torro tramonti; ritardara cotale apparitione, & doue che il primo giorno (per esemplo) doppo la congiuntione per cagion dela sua uelocita, ueduta si farebbe, per l'austral sua larghezza, o per l'obliquo tramontar del suo segno, prima al secondo giorno non si potrà uedere. Et quando medesimamente per esser'ella settentrionale rispetto al'Eclittica, o uer per essere in segno che tramonti direttamente, presto (com' a dire il primo giorno) ci apparirebbe doppo la congiuntione: tuttauia per esser piu forse tarda in tal tempo nel suo mouimento uerra a far piu lunga dimora a liberarsi dai raggi del Sole, inguisa che nuoua ueder si possa. Non altrimenti nell'apparire ella uechia da mattina nel suo solare nascondimento auuerra. come per esemplo, se per esser'ella in segno che nasca sopra del'horizonte direttamente, piu presto quanto a questa causa, occultare a gli occhi nostri si uederebbe, nondimeno per esser forse piu tarda nel corso suo, o piu australe rispetto al'Eclittica, le fara mestieri di raffrenar tal prestezza, di maniera che doue che un giorno innanzi la sua solare congiuntion si faria uechia ueduta, a pena due giorni innanzi si fara potuta uedere. Secondo dunque che o le

DE LA PRIMA PARTE DE LE

piu, o le manco dele dette cause concorrano insieme nella Luna al presto, o al tardo suo solare nascimento, o nascondimento, piu o manco presto, o tardi si uede, o noua da sera, o uechia da mattina. Di maniera che alcuna uolta concorrendo tutte à tre in aiuto l'una dell'altra à la tardezza, fanno che à pena il terzo giorno, o innanzi o doppo la congiuntion dela Luna col Sole, puo' essere ella da alcun ueduta: do ue che altra uolta concorrendo in contrario, nel medesimo giorno, cioè in minore spatio di uinti quattro hore, la Luna uechia, & la noua si saran dimostrate manifestissime à gli occhi dei riguardanti.

DEGLI ASPETTI DEI PIANETI tra di loro nel Zodiaco.

CAPO DECIMO.



Rima che si dia fine à questo libro secondo & consequentemente à questa prima parte dele Theoriche, de Pianeti, preparatiua al'altra parte, che ha da seguire mi e' paruto ben fatto di aggiugnere alcune poche parole intorno a' gli aspetti che li Pianeti, mentre che sotto'l Zodiaco con uarii corsi si muouano, ritengano fra di loro. Et quantunque ogni uolta che in uarii segni sono sotto'l Zodiaco, con qual che sorte di aspetto si riguardano ne l'uno l'altro necessariamente; tuttauia tra tutti gli aspetti che possano insieme hauere, di quattro principalmente, oltre le loro congiuntioni, hanno tenuto conto gli Astrologi, come quelli, che in questi principali aspetti hanno osservato che li Pianeti, o aiutandosi, o porgendosi impedimento l'uno l'altro, piu sensatamente, & con maggiore efficacia, mandano impressioni, & influentie, cosi ree, come felici, in queste cose inferiori: & consequentemente ne giuditii Astrologici che si fanno, con piu diligentia hanno da esser ponderate, che gli altri aspetti. liquali o non porgano alcuna forza, à queste cose da basso, o se pur la porgano (com'e da credere,) molto piu debolmente lo fanno, che ne i principali aspetti detti non adiuuano, & per consequentia di minore, & quasi di niisuna consideratione sono stati, & sogliano esser appresso di quelli Astrologi che si dilettano di far giuditii. Li quattro aspetti dunque di cui parliamo, liquali han tra di loro li Pianeti nel Zodiaco, oltre la congiuntione che fan

THEORICHE DE PIANETI LIB. II. 60

l'un con l'altro nel medesimo luogo del Zodiaco, sono il Trino, il Quadrato, il sestile, & l'opposizione; di ciaschedun de quali con breuiffime parole ci spidiremo.

Il Trino si domanda quell'aspetto che han due, o tre o piu Pianeti tra di loro, mentre che coi raggi loro per la terza parte del Zodiaco lontani, l'un dall'altro si riguardano, come in questa figura che rappresenta il Zodiaco distinto in dodici segni si puo' uedere doue per essemplio) il Cancro, lo Scorpione, e i Pesci si guardano l'uno l'altro per la terza parte a punto del Zodiaco, come dimostra il triangolo equilatero fatto dale linee che fra lor tre si tirino, li cui angoli sono ne i detti segni. Parimente il Leone, il Sagittario, & l'Ariete, ne manco la

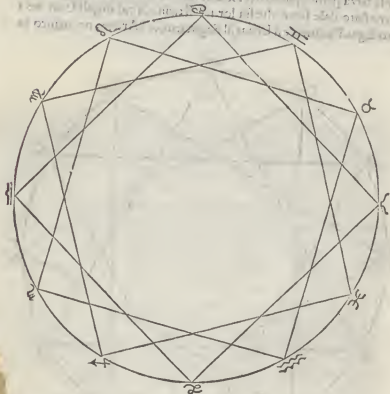


Vergine, il Tauro, & il Capricorno; & finalmente la Libra, l'Aquario

DE LA PRIMA PARTE DE LE

& li Gemegli ritengano tra di loro il medesimo Trino aspetto, come dimostrano li triangoli equilateri, che tra li detti Pianeti di tre in tre si son fatti nella detta presente figura.

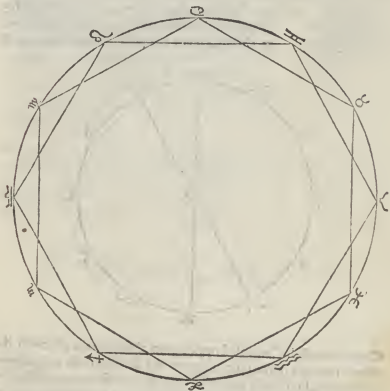
Cotal dunque si ha da stimare che sia l'aspetto Trino: il quale se grande impedimento non ha d'altronde per sua natura è giudicato dagli Astrologi laudabile, & fortunato: piu o manco, poi secondo che piu, o men benigni Pianeti che colli fatto aspetto tra di loro gittandosi l'un l'altro i lor raggi, si guarderanno.



L'aspetto quadrato poi sarà quello, che tra due o più Pianeti si troua mentre che per la quarta parte del Zodiaco si guardano con il lume loro, si come in questa altra figura, che parimente disegna il Zodiaco si può uedere, doue il Cancro (per esemplo) guarda la libra, & l'A.

THEORICHE DE PIANETI LIB. II. 61

& l'Ariete, & da loro è guardato, si come il Capricorno parimente, per le quarte parti à punto del Zodiaco: come mostra la figura quadrata cioè di quattro lati uguali, che tra li quattro detti segni distesa, in quelli ritiene gli angoli. Medesimamente dal Leone & dall'Aquario lo Scorpione & il Tauro son guardati, & essi riguardano loro, del medesimo aspetto. Ne' manco san questo li quatro segni che restano, li Gemelli, li Pesci, la Vergine, & il Sagittario, come mostrano li quadrati, che trà di loro di quattro in quattro tirando le linee si ueggano nela già posta figura. Et è dagli Astrologi così fatto aspetto quadrato, hauuto per poco felice nele influentie, o uero impressioni, che dal Cielo si fanno à basso.



Il sestile aspetto si hà da stimare che sia quello che trà due o piu pia

Q

DE LA PRIMA PARTE DE LE

neti si troui in tempo, che per la sesta parte del Zodiaco mostrino guardarsi coi lumi loro, secondo che in questa altra figura che disegna pure il Zodiaco poriam conoscere, nella quale li segni alternatamente per la sesta parte à punto del Zodiaco l'uno l'altro si riguardano come m'a dire il Cancro, la Vergine, il Leone, la Libra, la Vergine, lo Scorpione, & così degli altri di mano in mano: come le figure di sei lati uguali tirate nel deferito Zodiaco, con gli angoli nei detti segni, chiaramente dimostrano. Così fatto è dunque il felice aspetto dei pianeti, tenuto & reputato da gli Astrologi per fortunato & per felice.

L'opposizione finalmente, la quale poco felice dagli Astrologi è già dicata, s'intende esser tra due segni nel Zodiaco, quando quei due segni opposti per diametro l'uno all'altro si guardano in guisa che una linea che dal uno all'altro si distendesse, per il centro del mondo, che il medesimo centro che quel del Zodiaco, passasse, come in questa figura che segue, ueggiamo che il Cancro è opposto diametralmente al



Capricorno: & li Gemelli si oppongano al Sagittario; secondo che le linee tirate tra di loro per il centro del Zodiaco. A. chiaramente dimostrano. Et il simile degli altri segni opposti si deve intendere. Dichiarati adunque li quattro aspetti, nei segni del Zodiaco, che hauiam veduto, adhora diremo che due Pianeti nel Zodiaco discorrendo, habbiano

THEORICHE DE PIANETI LIB. II. 62

biano un'aspetto qual'egli si sia, quando li segni nei quali sono, quello aspetto ritengano, come (per essemplio) aspetto quadrato diremo che habbian due pianeti, quando in due segni faranno, che per quadrato aspetto si guardino, come se (per essemplio) l'uno nel Cancro, & l'altro nela Libra si trouasse.

Parimente Trino aspetto terranno, quando l'uno (per essemplio) nel Cancro, & l'altro nello Scorpione sarà collocato, doue che se l'un Pianeta, in Cancro, & l'altro nela Vergine si troua, sestile sarà l'aspetto loro. Opposto poi faran trà di loro quando in due segni opposti per diametro, faran posti: come se l'un Pianeta fosse in Leone, & l'altro in Aquario.

Restaci la congiuntione, laquale propriamente aspetto non si puo domandare, come quella, che tra piu segni non puo' trouarsi: poſcia che li segni nel Zodiaco hanno distinto luogo l'un dall'altro. Ben è uero, che se ben tra i segni non puo' congiuntione accascare, tuttauia tra i Pianeti puo' bene hauer luogo: si come auuerrà ogni uolta che due, o' piu pianeti sotto d'un medesimo grado, o' uer punto del Zodiaco si troueranno. Nelaqual congiuntione quando alcun pianeta col Sole si ritroua, offoscato da quello, & quasi combusto non puo' a noi far parte dela uista sua.

Ma tempo è hormai di por fine à questa prima parte dele Theoriche, o' uero speculationi dei pianeti, riserbando quel che resta di dir in questa materia ala seconda parte, alaquale questa (come piu uolte ho detto) uoglio che sia preparatiua, & quasi introdottiua. Solo mi resta pregar Dio che mi concedi tanta di restauratione di sanità, & tanto di otio, & quiete che io possa far quanto ci resta.

Il fine dela prima parte dele Theoriche de Pianeti
di M. Alessandro Piccolomini.

THE HISTORY OF THE
CITY OF LONDON
FROM THE FIRST
SETTLING OF THE
TOWNE
TO THE PRESENT
TIME
BY
JOHN STOW
1597

TAVOLA DEI CAPITOLI, CHE SI
contengono nel presente libro.

DEL PRIMO LIBRO.

- 1 Dele Theoriche ouero speculationi de Pianeti. car. 1
- 2 Del'intentione del Autore, in questi Libri, & di molte apparentie
de pianeti, che gli Astrologi han cercato di saluare. 2
- 3 Di due apparentie del Sole, lequali si hanno da saluare ' in questa
prima parte. 4
- 4 Di due uie & modi da saluare la prima dele dette apparentie del
Sole, & prima del primo modo, come sia stato immaginato da
gli Astrologi. 5
- 5 Come per il primo modo & uia si puo' saluare la prima apparen-
tia del Sole, & del sito, & mouimento del Auge di esso Sole. 8
- 6 Del secondo modo ouer uia da saluare la medesima prima appa-
rentia del Sole gia' detta. 11
- 7 Di due propositioni che si suppongono prouate da Euclide, & ne
cessarie per mostrar come si salui la seconda apparentia del So-
le. 13
- 8 De la prima uia da saluare la seconda gia' detta apparentia del So-
le. 17
- 9 Come con una seconda uia si puo' immaginare di saluare la secon-
da apparentia del Sole. 20
- 10 Per modo di digressione si discorre se le imaginationi fatte da
gli Astrologi per saluare le apparentie de i pianeti, sono fonda-
te nel uero de la natura. 22
- 11 Di due apparentie dela Luna: & del modo di saluarle. 23
- 12 Del proprio uiaaggio che fa la Luna sotto del Zodiaco, & del Dra-
gone di quella. 29
- 13 De gli Eclissi dela Luna, & com'hor' in tutto, & hor' in parte suo
le eclissare, & hor piu', & hor manco tempo dura eclissata. 33
- 14 Come per le uie di sopra dichiarate si possa saluare una apparen-
tia nell'Eclisse dela Luna. 35

DEL SECONDO LIBRO.

- 1 Di piu apparentie dei tre pianeti superiori, Saturno, Gioue, & Mar

TAVOLA

- te, & come saluar si possino, 36
- 2 Dela apparente directione, retrogradatione, & statione dei tre pianeti superiori, & perche nela Luna non sieno cotali apparen- 40
tie.
- 3 Dela gran conuenientia che han col Sole nei loro mouimenti, li tre 42
pianeti.
- 4 Dela maggiore & minore uelocita & tardezza dei tre pianeti su- 45
periori nei loro Eccentrici, & nei loro Epicicli.
- 5 Di alcune apparentie di Venere, & di Mercurio: & come si saluino, 46
& in che sieno o conformi, o differenti dagli altri pianeti.
- 6 Del nascimento, & nascondimento solare, cosi matutine, come ues- 48
perino de pianeti.
- 7 Come li pianeti si dimostrino hor crescenti & hor diminuti, di lu- 51
me, & di corso.
- 8 Perche la Luna, cosi la uecchia, come la nuoua, alcuna uolta piu' in 54
alto, & alcuna uolta piu' a basso ci mostri l'apritura di suoi cor-
ni.
- 9 Come alcuna uolta piu tardi, & alcuna uolta piu presto si ueggia la 55
Luna nascer nuoua, & nascondersi uecchia.
- 10 Degli aspetti dei pianeti tra di loro nel Zodiaco. 58

Fine de la Taula.

In Vinegia, appresso Giovanni Varisco & Compagni,
l'Anno M D LVI I I.